



SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 453/2010

Redigeret: 08.05.2014
Version: 1
Sprog: da-DK
Trykt: 09.05.2014

Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 1 af 9

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: An der 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

GIZ-Nord, Tyskland, Telefonnr.: +49 (0)551-19240

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering jævnfør direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF

Xi; R36/38 Irriterer øjnene og huden.

R52-53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning (67/548/EØF eller 1999/45/EF)



Xi

lokalirriterende

R-sætninger:	R 36/38	Irriterer øjnene og huden.
	R 52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
S-sætninger:	S 2	Opbevares utilgængeligt for børn.
	S 22	Undgå indånding af støv.
	S 26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
	S 28	Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
	S 46	Ved indtagelse, kontakt odumgående læge og vis denne beholder eller etiket.
	S 61	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.



SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 453/2010

Redigeret: 08.05.2014
Version: 1
Sprog: da-DK
Trykt: 09.05.2014

Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 2 af 9

Særlig mærkning

Oplysningstekst for etiketter:

Indeholder Sulfamidsyre.

2.3 Andre farer

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

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevant

3.2 Blandinger

Kemisk karakteristik: Sulfamidsyre blanding

Farlige indholdsstoffer:

Receptur	Kemisk betegnelse	Indhold	Klassificering
REACH 01-2119488633-28-xxxx EINECS 226-218-8 CAS 5329-14-6	Sulfamidsyre	>= 75 %	EU: R52-53. Xi; R36/38. CLP: Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.
EINECS 207-838-8 CAS 497-19-8	Natriumcarbonat	1 - 5 %	EU: Xi; R36. CLP: Eye Irrit. 2; H319.

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.

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

Irriterer øjnene og huden.

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.



SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 453/2010

Redigeret: 08.05.2014
Version: 1
Sprog: da-DK
Trykt: 09.05.2014

Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 3 af 9

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger:

Opfang støv med sprøjtende vandstråle.

Ungå at slukkevand 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. Ungå 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 afsnit 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

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 syreresistent gulv.

Information om fælleslagring:

Må ikke komme i kontakt med let metal.

Må ikke oplagres sammen med stærke baser eller oxidationsmidler.

Lagerklasse:

8B = Ikke brændbare ætsende stoffer

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Yderligere oplysninger:

Indeholder ingen stoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.



SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 453/2010

Redigeret: 08.05.2014
Version: 1
Sprog: da-DK
Trykt: 09.05.2014

Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 4 af 9

DNEL/DMEL: Oplysning om Sulfamidsyre:
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 Sulfamidsyre:
PNEC vand (brakvand): 0,048 mg/L
PNEC vand (havvand): 0,0048 mg/L
PNEC vand (periodisk frigørelse): 0,48 mg/L
PNEC sediment (brakvand): 0,173 mg/kg dw
PNEC sediment (havvand): 0,0173 mg/kg dw
PNEC jord: 0,00638 mg/kg dw
PNEC spildevandsrensingsanlæg: > 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 erhvervsmæssig eksponering

Andedrætsværn: Ved støvdannelse: Partikelfiltermaske P2 i overensstemmelse med EN 143.
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: Form: fast, granulat
Farve: hvid
Lugt: lugtfri
Lugtgrænse: ingen data disponible
pH-værdi: ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt: ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: ingen data disponible
Brændepunkt/brændeområde: ingen data disponible
Fordampningshastighed: ingen data disponible
Brændbarhed: ingen data disponible
Eksplosionsfare: ingen data disponible
Eksplosionsgrænser: ingen data disponible
Damptryk: ingen data disponible
Damptæthed: ingen data disponible



SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 453/2010

Redigeret: 08.05.2014
Version: 1
Sprog: da-DK
Trykt: 09.05.2014

Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 5 af 9

Massefylde:	ca. 2,1 g/cm ³
Opløselighed i vand:	opløselig
Fordeleskoefficient: n-oktanol/vand:	ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	ingen data disponible
Termisk nedbrydning:	ingen data disponible
Viskositet, dynamisk:	ingen data disponible
Eksplosive egenskaber:	ingen data disponible
Antændelsesstimulerende egenskaber:	ikke brandfremmende

9.2 Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kan ætse metaller.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale 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

	Ved brand kan der opstå: Svovloxid, kvælstofoxid (NO _x), ammoniak.
Termisk nedbrydning:	ingen data disponible

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet:

LD50 Rotte, oral: (Sulfamidsyre) 3160 mg/kg (RTECS)

LD50 Rotte, dermal: (Sulfamidsyre) > 2000 mg/kg



SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 453/2010

Redigeret: 08.05.2014
Version: 1
Sprog: da-DK
Trykt: 09.05.2014

Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 6 af 9

Toksikologiske effekter:

- 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.
- Øjenskade/-irritation: 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.

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 organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Beskadigende virkning på vandorganismer gennem forandring af pH-værdi.

Oplysning om Sulfamidtsyre:

Bakterietoksicitet:
EC10 *Pseudomonas putida*: ≥ 1000 mg/L/16h.

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

Daphnientoksicitet:
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 Ammonium hydrogensulphate.

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



SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 453/2010

Redigeret: 08.05.2014
Version: 1
Sprog: da-DK
Trykt: 09.05.2014

Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 7 af 9

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.

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: 2967

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: UN 2967, SULFAMINSYRE
IMDG, IATA: UN 2967, SULPHAMIC ACID

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: Klasse 8, Kode: C2
IMDG: Class 8, Subrisk -
IATA: Class 8

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA: III

14.5 Miljøfarer

Havforureningsfaktor: Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport (ADR/RID)

Advarselsskilt: ADR/RID: Fareklasse 80, UN-nummer 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. 453/2010

Redigeret: 08.05.2014
Version: 1
Sprog: da-DK
Trykt: 09.05.2014

Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 8 af 9

Søfart (IMDG)

Ems-nr.:	F-A, S-B
Særlige forskrifter:	-
Begrænsede mængder:	5 kg
EQ:	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 separation:	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



Luftfart (IATA)

Hazard:	Corrosive
EQ:	E1
Passenger Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y845 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg
Passenger:	Pack.Instr. 860 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg
Cargo:	Pack.Instr. 864 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg
Special Provisioning:	A803
ERG:	8L



14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden

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 - EF-medlemslande

Mærkning af emballage ved indhold ≤ 125mL

R-sætninger:	R 52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
S-sætninger:	S 2	Opbevares utilgængeligt for børn.
	S 22	Undgå indånding af støv.
	S 26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
	S 28	Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
	S 46	Ved indtagelse, kontakt odumgående læge og vis denne beholder eller etiket.
	S 61	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Nationale bestemmelser - Tyskland

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

Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode:	2X
--------------	----



SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 453/2010

Redigeret: 08.05.2014
Version: 1
Sprog: da-DK
Trykt: 09.05.2014

Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 9 af 9

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stof sikkerhedsvurdering 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.

R-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

R 36 = Irriterer øjnene.

R 36/38 = Irriterer øjnene og huden.

R 52/53 = Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Første oplag: 10.12.2013

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad

Kontaktperson: se under afsnit 1: Ansvarshavende for information

For forkortelser og akronymmer se ECHA: Ledetråde til informationskravene og til stof sikkerhedsvurderingen, 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.