



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

Číslo materiálu 491530045

Zpracováno: 23.11.2017

Verze: 7

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 10.7.2018

Strana: 1 z 9

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: ODSTRAŇOVAČE VODNÍHO KAMENE

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Grohe AG

Ulice/poštovní číslo: Industriepark Edelburg

PSČ, místo: 58675 Hemer

Německo

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefon: +49 (0)2372 93-0

Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Úsek poskytující informace:

Telefon: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Praha,

Telefon: +42 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Značení (CLP)



Signální slovo:

**Varování**

Standardní věty:

H290

Může být korozivní pro kovy.

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

Zpracováno: 23.11.2017

Verze: 7

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 10.7.2018

## Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

Číslo materiálu 491530045

Strana: 2 z 9

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P234 Uchovávejte pouze v původním balení.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
- P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308+P313 **PŘI expozici nebo podezření na ni:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Zvláštní označení

Pokyny k etiketám: Označení obsažených látek podle předpisu ES číslo. 648/2004, dodatek VII:  
Obsahuje méně než 5%: fosforečnany, fosfonáty

### 2.3 Další nebezpečnost

Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.  
Obsahuje fosfonáty. Mohou přispívat k eutrofizaci vod.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

### 3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Kyselina amidosírová směs

Nebezpečné složky:

Obsahová složka	Označení	Obsah	Značení
REACH 01-2119488633-28-xxxx Č. ES 226-218-8 CAS 5329-14-6	Kyselina amidosírová	>= 75 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.
Č. ES 207-838-8 CAS 497-19-8	Chlorečnan sodný	1 - 5 %	Eye Irrit. 2; H319.

Znění H-vět a doplňkových informací o nebezpečnosti EUH: viz oddíl 16.

Dodatečná upozornění: Označení obsažených látek podle předpisu ES číslo. 648/2004, dodatek VII:  
Obsahuje méně než 5%: fosforečnany, fosfonáty

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Vdechování: Postižené odvedte na čerstvý vzduch, uvolněte jim těsný oděv uvolnit a uložte na klidném místě.  
Při dýchacích obtížích je nutné vyhledat lékařskou pomoc. Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.
- Po styku s pokožkou: Při styku s pokožkou okamžitě opláchnout proudem vody a mýdlem.  
Vyměnit zmáčený oděv. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

Číslo materiálu 491530045

Zpracováno: 23.11.2017

Verze: 7

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 10.7.2018

Strana: 3 z 9

Při styku s očima: Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Kontaktní čočky odložte. Potom se poradit s očním lékařem.

Po polknutí: Vypít velké množství vody. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Suchý hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní postřikovací paprsek, pěna odolná vůči alkoholu.

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry.

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy síry, oxidy dusíku (NOx), amoniak.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Dodatečná upozornění:

Prach srazit vodním paprskem.

Zamezit vniknutí hasicí vody do povrchové a podzemní vody. Hasicí voda reaguje kyselou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zamezit kontaktu s látkou.

Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do půdy, vody a kanalizace.

Popřípadě oznámit na příslušných úřadech.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit v suché formě a vhodné nádobě provést likvidaci. Následně očistit. Zabránit prášení.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

Číslo materiálu 491530045

Zpracováno: 23.11.2017

Verze: 7

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 10.7.2018

Strana: 4 z 9

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Je nutno vzít na vědomí běžná preventivní bezpečnostní opatření při procesu s chemikáliemi.

Při ředění musí být produkt vždy vmícháván do vody.

Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima.

Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště.

Používat vhodné ochranné vybavení.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Stanovit kyselinovzdornou podlahu.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Neuvést do kontaktu s lehkými kovy.

Neskladovat společně s silnými zásadami nebo s oxidační činidla.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Dodatečná upozornění: Neobsahuje látky s toleranční mezí pracovního místa.

DNEL/DMEL:

Údaj k Kyselina amidosírová:

DNEL Dlouhodobé systémový, pracovník, dermálně: 10 mg/kg bw/d

DNEL Dlouhodobé systémový, spotřebitel, dermálně: 5 mg/kg bw/d

DNEL Dlouhodobé systémový, spotřebitel, orální: 5 mg/kg bw/d

PNEC:

Údaj k Kyselina amidosírová:

PNEC voda (sladká voda): 0,048 mg/L

PNEC voda (mořská voda): 0,0048 mg/L

PNEC voda (pravidelné uvolňování): 0,48 mg/L

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

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

PNEC podlaha: 0,00638 mg/kg dwt

PNEC čistička: > 200 mg/L

#### 8.2 Omezování expozice

Prach odsát přímo na místě vzniku.

Dbát na dobré provětrání popř. odtah anebo pracovat s plně uzavřenými armaturami.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:

V prašném prostředí: Částicový filtr P2 dle EN 143.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

Zpracováno: 23.11.2017

Verze: 7

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 10.7.2018

## Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

Číslo materiálu 491530045

Strana: 5 z 9

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice dle EN 374. Materiál rukavic: Nitrilkaučuk - Tloušťka nánosu: 0,11 mm rezistenční doba: > 480 min Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.
Ochrana očí:	Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.
Ochrana trupu:	Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochranná a hygienická opatření:	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Nejezte a nepijte při používání. Vyměnit zmáčený oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Pracoviště vybavit oční sprchou a sprchou pro případ nouze (nouzová sprcha).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa: tuhý Forma: granulát Barva: bílý
Zápach:	bez zápachu
Práh zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Hodnota pH:	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	Nelze použít
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Vznětlivost:	Žádné údaje k dispozici
Explozní meze:	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	Žádné údaje k dispozici
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	cca 2,1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, kinematický:	Žádné údaje k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nepodporující hoření

### 9.2 Další informace

Další údaje:	Žádné údaje k dispozici
--------------	-------------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Může být korozivní pro kovy.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

Číslo materiálu 491530045

Zpracováno: 23.11.2017

Verze: 7

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 10.7.2018

Strana: 6 z 9

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné zásady, oxidační činidla, aminy, sulfidy, kyanidy, uhličitany.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad:

Žádné nebezpečné reakce při předpisovém skladování a manipulaci

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky:

Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů. K produktu jako takovému nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita (orální): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (dermálně): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (inhalativní): Nedostatek údajů.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2; H315 = Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2; H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek údajů.

Senzibilizace pokožky: Nedostatek údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Nedostatek údajů.

Karcinogenita: Nedostatek údajů.

Reprodukční toxicita: Nedostatek údajů.

Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Nedostatek údajů.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nedostatek údajů.

Další informace:

Údaj k Kyselina amidosírová:

LD50 Potkan, orální: 3.160 mg/kg

LD50 Potkan, dermálně: > 2.000 mg/kg

### Symptomy

Vdechování: Dráždí dýchací orgány. Kašel, dýchací potíže.

Po požití: Podráždění sliznice v ústech, hltanu, jícnu, žaludku a střevním traktu.

Po kontaktu s pokožkou:

Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

## Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

Číslo materiálu 491530045

Zpracováno: 23.11.2017

Verze: 7

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 10.7.2018

Strana: 7 z 9

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivé účinky na vodní organismy z důvodu změny hodnoty pH.

Obsahuje fosfonáty. Mohou přispívat k eutrofizaci vod.

Údaj k Kyselina amidosírová:

Bakteriální toxicita:

EC10 Pseudomonas putida - bakteriální tečkovitost rajčat:  $\geq 1000$  mg/L/16h.

Algenová toxicita:

EC50 Desmodesmus subspicatus (zelená řasa): 48 mg/L/72h.

Toxicita hrotnatek:

EC50 Daphnia magna (hrotnatka velká): 48 mg/L/72h.

Toxicita ryb:

LC50 Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 70,3 mg/L/96h.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění: Hydrolýza: vznik hydrogensulfát amonný.

Reakce v čistíčkách odpadních vod:

Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny: Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Produkt

Klíč třídy odpadu: 06 01 06\* = Jiné kyseliny  
\* = Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů.

##### Obal

Klíč třídy odpadu: 15 01 02 = Plastové obaly  
Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

Zpracováno: 23.11.2017

Verze: 7

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 10.7.2018

## Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

Číslo materiálu 491530045

Strana: 8 z 9

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 2967

#### 14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

ADR/RID: OSN 2967, KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ, směs

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

#### 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 8, kód: C2

IMDG: Class 8, Subrisk -

IATA-DGR: Class 8



#### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťující moře: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Výstražná tabule:	ADR/RID: Poplachové číslo 80, UN číslo UN 2967
Výstražná nálepka:	8
Omezená množství:	5 kg
EQ:	E1
Obal - Pokyny:	P002 IBC08 LP02 R001
Obal - Zvláštní předpisy:	B3
Zvláštní předpisy pro společné balení:	MP10
Pojízdné cisterny - Pokyny:	T1
Pojízdné cisterny - Zvláštní předpisy:	TP33
Kódování nádrží:	SGAV
Kód omezení pro tunely:	E

##### Přeprava po moři (IMDG)

EmS:	F-A, S-B
Zvláštní předpisy:	-
Omezená množství:	5 kg
Excepted quantities:	E1
Obal - Pokyny:	P002, LP02
Obal - Předpisy:	-
IBC - Pokyny:	IBC08
IBC - Předpisy:	B3
Pokyny pro tankování - IMO:	-
Pokyny pro tankování - UN:	T1
Pokyny pro tankování - Předpisy:	TP33
Ukladnění a manipulace:	Category A.
Vlastnosti a zjištění:	White crystalline powder. Soluble in water. Decomposes when heated, evolving toxic fumes. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Dělicí skupina:	1





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

Zpracováno: 23.11.2017

Verze: 7

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 10.7.2018

## Odvápňovací prostředek GROHE Sensia® IGS

Číslo materiálu 491530045

Strana: 9 z 9

### Letecká přeprava (IATA)

Výstražná nálepka:	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
Zvláštní předpisy:	A803
Emergency Response Guide-Code (ERG):	8L

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici

#### Národní předpisy - členské státy ES

#### Označení obalu při obsahu <= 125mL

Signální slovo: **Varování**

Standardní věty:	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K této směsi není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

## ODDÍL 16: Další informace

### Další informace

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

H290 = Může být korozivní pro kovy.

H315 = Dráždí kůži.

H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 = Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

důvod posledních změn: Změna v odstavci 2: Pokyny k etiketám

Založeno: 10.12.2013

### Datový list zobrazené oblasti

Kontaktní osoba: viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.