



## OHUTUSKAART

vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrusele (EL) nr 2015/830

## Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

Materjali number 491530045

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 6

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 1 -st 9

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus:

Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Üldstarbeline:

KATLAKIVIEEMALDID

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu identifitseerimine:

Grohe AG

Tänav/postkast:

Industriepark Edelburg

Sihtnumber, koht:

58675 Hemer

Saksamaa

WWW:

www.grohe.com

E-post:

info@grohe.com

Telefon:

+49 (0)2372 93-0

Faks:

+49 (0)2372 93-1322

Teavet annab:

Telefon: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

GIZ-Nord, Göttingen, Saksamaa,

Telefon: +49 551-19240

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290

Võib söövitada metalle.

Skin Irrit. 2; H315

Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2; H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Aquatic Chronic 3; H412

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

##### Mürgistamine (CLP)



Tunnussõna:

**Hoiatus**

Ohulaused:

H290

Võib söövitada metalle.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H412

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.



# OHUTUSKAART

vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrusele (EL) nr 2015/830

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 6

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

## Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

Materjali number 491530045

Lk: 2 -st 9

Hoiatuslaused:	P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
	P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
	P234	Hoida üksnes originaalpakendis.
	P264	Pärast käitlemist pesta hoolega käsi ja nägu.
	P273	Vältida sattumist keskkonda.
	P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.
	P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
	P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

### Erimärgistus

Märgisel esitatav teave: Sisaldab Sulfamiidhape.

Koostisainete märgistus vastavalt määruse (EÜ) nr 648/2004 VII lisale:  
Sisaldab osad alla 5%: fosfaadid, fosfonaadid

### 2.3 Muud ohud

Pikaajaline/korduv nahale sattumine võib vähendada naha rasuproduksiooni ja põhjustada dermatiiti.

sisaldab fosfonaadid. Võivad põhjustada veekogude eutrofeerumist.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Andmed pole kättesaadavad

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained: ei ole rakendatav

### 3.2 Segud

Keemiline iseloomustus: Sulfamiidhape segu

Ohtlikud koostisained:

Koostisaine	Nimetus	Sisaldus	Klassifitseerimine
REACH 01-2119488633-28-xxxx EÜ nr 226-218-8 CAS 5329-14-6	Sulfamiidhape	>= 75 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.
EÜ nr 207-838-8 CAS 497-19-8	Sodium carbonate	1 - 5 %	Eye Irrit. 2; H319.

Kogu H- ja EUH-ohutusnõudeteksti sõnastus: vt. 16. jagu.

Lisateave: Koostisainete märgistus vastavalt määruse (EÜ) nr 648/2004 VII lisale:  
Sisaldab osad alla 5%: fosfaadid, fosfonaadid

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte, lasta kitsad riietusesemed lõdvemale ja panna ta lamavasse asendisse.  
Hingamishäirete korral pöörduda arsti poole. Teadvusekaotuse ohuga kannatanu peab olema ja teda tuleb transportida stabiilses külliasendis.



# OHUTUSKAART

vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrusele (EL) nr 2015/830

## Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

Materjali number 491530045

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 6

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 3 -st 9

- Nahale sattumisel: Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Vahetada saastunud riided. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.
- Silma sattumisel: Avatud laugudega silmi tuleb kohe 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Kontaktläätsed tuleb eemaldada. Pidada nõu silmaarstiga.
- Allaneelamisel: Anda suurtes kogustes vett juua. Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Kustutuspulber, süsinikdioksiid, peenepiisaliselt pihustatav vesi, alkoholikindel vaht.

Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid:

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid ja aaurud.

Tulekahju korral võivad tekkida: Väävlü oksiidid, lämmastikoksiidid (NOx), ammoniaak.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel:

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda.

Lisateave:

Tolm pihustatud veega alla lüüa.

Vältida kustutusvee sattumist pinna- või põhjavette. Kustutusvesi reageerib happeliselt.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada isikukaitsevahendeid.

Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida kokkupuudet ainega.

Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida pinnasesse, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist.

Vajaduse korral teavitada pädevaid riigiasutusi.

### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kuivana ja viia sobivates mahutites jäätmekäitluskohta. Järelepuhastada. Vältida tolmu teket.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt lisaks jagu 8 ja 13.



## OHUTUSKAART

vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrusele (EL) nr 2015/830

## Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

Materjali number 491530045

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 6

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 4 -st 9

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised: Järgida kemikaalide käitlemisel kehtivaid tavapäraseid ettevaatusabinõusid. Lahjendamisel panna anumasse kõigepealt vett ja toode segades vette lisada. Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Tagada, et laoruumid ja töökohad oleksid hästi ventileeritud. Kanda sobivat kaitsevarustust.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele:

Hoida ainult originaalpakendis. Hoida pakend tihedalt suletuna ja kuivana. Näha ette happekindel põrand.

Koosladustamise juhised: Vältida kokkupuudet kergmetallidega. Mitte hoida koos tugevatele alustele või oksüdeerijatega.

#### 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

Lisateave: Ei sisalda aineid, millele oleks kutsealase kokkupuute piirnõrme väärtused.

DNEL/DMEL: Teave Sulfamiidhape:  
DNEL Pikk aeg süsteemne, töölised, dermaalne: 10 mg/kg bw/d  
DNEL Pikk aeg süsteemne, tarbija, dermaalne: 5 mg/kg bw/d  
DNEL Pikk aeg süsteemne, tarbija, oraalne: 5 mg/kg bw/d

PNEC: Teave Sulfamiidhape:  
PNEC vesi (magevesi): 0,048 mg/L  
PNEC vesi (merevesi): 0,0048 mg/L  
PNEC vesi (perioodiline kokkupuude): 0,48 mg/L  
PNEC sete (magevesi): 0,173 mg/kg dwt  
PNEC sete (merevesi): 0,0173 mg/kg dwt  
PNEC pinnas: 0,00638 mg/kg dwt  
PNEC reoveekäitlemissüsteem: > 200 mg/L

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Toim tuleks eemaldada vahetult tekkekohal väljatõmbeventilatsiooni abil. Tagada hea ventilatsioon või väljatõmbeventilatsioon ja töötada täielikult suletud süsteemidega.

#### Isikukaitse

##### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Hingamiselundite kaitse: Tolmu tekkimisel: Osakeste filter P2 vastavalt standardile EN 143.



## OHUTUSKAART

vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrusele (EL) nr 2015/830

## Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

Materjali number 491530045

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 6

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 5 -st 9

Käte kaitsmine:	Standardile EN 374 vastavad kaitsekindad. Kindamaterjal: Nitriilkummi - Kihi paksus: 0,11 mm Läbiibumise aeg (maksimaalne kandmisaeg): > 480 min Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbiibumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta.
Silmakaitse:	Standardile EN 166 vastavad tihedalt liibuvad kaitseprillid.
Naha kaitsmine:	Kanda sobivat kaitseriietust.
Kaitse- ja hügieenimeetmed:	Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida tolmu sissehingamist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Vahetada saastunud riided. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Töökoht peab olema varustatud silmadušiga ja esmaabidušiga.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	Agregaatolek 20 °C ja 101,3 kPa juures: tahke Vorm: granulaat Värv: valge
Lõhn:	lõhnatu
Lõhnalävi:	Andmed pole kättesaadavad
pH-väärtus:	ei ole rakendatav
Sulamis-/külumispunkt:	Andmed pole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt/-vahemik:	Ei ole rakendatav
Aurustumiskiirus:	Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus:	Andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid:	Andmed pole kättesaadavad
Aururõhk:	Andmed pole kättesaadavad
Aurutihedus:	Andmed pole kättesaadavad
Tihedus:	ca 2,1 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus vees:	lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):	Andmed pole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline:	Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus:	Andmed pole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused:	mitteoksüdeeriv

### 9.2 Muu teave

Lisateave:	Andmed pole kättesaadavad
------------	---------------------------

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Võib söövitada metalle.



## OHUTUSKAART

vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrusele (EL) nr 2015/830

## Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

Materjali number 491530045

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 6

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 6 -st 9

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Soovituslikes ladustamistingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vesilahuses tekitab toode kokkupuutel metallidega vesinikku.

### 10.4 Välditavad tingimused

Hoida eemal soojusallikast.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad alused, oksüdeerivad ained, amiinid, sulfiidid, tsüaniidid, karbonaadid.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Eeskirjadekohase hoidmise ja käitlemise korral ei teki ohtlikke reaktsioone

Terminiline lagunemine:

Andmed pole kättesaadavad

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksikoloogilised mõjud: See info on tuletatud üksikkomponentide omadustest. Toote, kui terviku, kohta puuduvad toksikoloogilised andmed.

Akuutne toksilisus (oraalne): Andmete puudumisest.

Akuutne toksilisus (dermaalne): Andmete puudumisest.

Akuutne toksilisus (inhalatsiooniline): Andmete puudumisest.

Nahka söövitav/ärritav: Skin Irrit. 2; H315 = Põhjustab nahaärritust.

Silmakahjustus/-ärritus: Eye Irrit. 2; H319 = Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite sensibiliseerimine: Andmete puudumisest.

Naha sensibiliseerimine: Andmete puudumisest.

Mutageensus sugurakkudele/Genotoksilisus: Andmete puudumisest.

Kantserogeensus: Andmete puudumisest.

Reproduktiivtoksilisus: Andmete puudumisest.

Mõju emapiimale ja selle kaudu: Andmete puudumisest.

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude): Andmete puudumisest.

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude): Andmete puudumisest.

Hingamiskahjustus: Andmete puudumisest.

Muu teave:

Teave Sulfamiidhape:

LD50 Rott, oraalne: 3.160 mg/kg

LD50 Rott, dermaalne: > 2.000 mg/kg

### Sümptomid

Sissehingamisel: Ärritab hingamiselundeid. köha, hingeldus.

Allaneelamise järel: Suu, neelu, söögitoru ja mao-sooletrakti limaskestast ärritus.

Pärast kokkupuudet nahaga:

Pikaajaline/korduv nahale sattumine võib vähendada naha rasuproduksiooni ja põhjustada dermatiiti.



## OHUTUSKAART

vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrusele (EL) nr 2015/830

## Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

Materjali number 491530045

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 6

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 7 -st 9

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Kahjulik mõju veeorganismidele pH-väärtuse muutmise tõttu. sisaldab fosfonaadid. Võivad põhjustada veekogude eutrofeerumist.

Teave Sulfamiidhape:

Mürgisus bakteritele:

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

Mürgisus vetikatele:

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

Mürgisus kiivrikutele:

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

Mürgisus kaladele:

LC50 pakspea lepamaim: 70,3 mg/L/96h.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Muud juhised: Hüdrolüüs: teke Ammooniumvesiniksulfaat.

Käitumine puhastusseadmetes:

Enne heitvee puhastusseadmesse juhtimist tuleb see reeglina neutraliseerida.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):

Andmed pole kättesaadavad

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Andmed pole kättesaadavad

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Üldised juhised: Vältida põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist.

## 13. JAGU: Jäätmekäitus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

Jäätmekood: 06 01 06\* = Muud happed

\* = Jäätmekäitus peab olema tõendatav.

Soovitus: Jäätmekäitus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### Pakend

Jäätmekood: 15 01 02 = Plastpakendid

Soovitus: Jäätmekäitus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.



# OHUTUSKAART

vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrusele (EL) nr 2015/830

## Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

Materjali number 491530045

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 6

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 8 -st 9

### 14. JAGU: Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 2967

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: UN 2967, SULFAMIINHAPE, segu

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

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: klass 8, Kood: C2

IMDG: Class 8, Subrisk-

IATA-DGR: Class 8



#### 14.4 Pakendirühm

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

#### 14.5 Keskkonnaohud

Marine pollutant: ei

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

##### Merevedu (IMDG)

EmSi number: F-A, S-B  
Erieeskirjad: -  
Piiratud kogused: 5 kg  
Excepted quantities: E1  
Pakend - Juhtnõõrid: P002, LP02  
Pakend - Eeskirjad: -  
IBC - Juhtnõõrid: IBC08  
IBC - Eeskirjad: B3  
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks - IMO: -  
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks - UN: T1  
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks - Eeskirjad: TP33  
Laadimine ja käitlemine: Category A.  
Omadused, märkused (tähelepanekud): White crystalline powder. Soluble in water. Decomposes when heated, evolving toxic fumes. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.  
Eraldusgrupp: 1

##### Õhuvedu (IATA)

mürgistus: 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  
Erieeskirjad: A803  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 8L





## OHUTUSKAART

vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrusele (EL) nr 2015/830

## Katlakivieemaldusvahend GROHE Sensia® IGS

Materjali number 491530045

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 6

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 9 -st 9

### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed pole kättesaadavad

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Siseriiklikud eeskirjad - Eesti

Andmed pole kättesaadavad

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu osas ei ole ainete ohutuse hindamist vaja läbi viia.

## 16. JAGU: Muu teave

### Lisateave

H-laused on ära toodud peatükis 2 ja 3:

H290 = Võib söövitada metalle.

H315 = Põhjustab nahaärritust.

H319 = Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H412 = Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Viimaste muudatuste põhjus:

Muutus peatükis 1: Hädaabitelefoni (Taani)

Sisse seatud: 10.12.2013

### Infolehte välja andev osakond

Kontaktisik: vt osa 1: Teavet annab

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

Käesolevas infolehes äratoodud teave on koostatud parima arusaamise järgi ja põhineb meie teadmiste hetkeseisul. Need ei kujuta endast siiski toote omadustele antavat garantiid ega pane alust õiguslikult siduvale lepingule.