



OHUTUSKAART

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

Redigeeritud: 8.9.2017

Versioon: 7

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

Materjali number 409591040

Lk: 1 -st 9

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

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus:

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

REACHi registreerimisnr.: 01-2119457026-42-XXXX

Käesolev ohutuskaart kehtib kõigi järgmiste toodete kohta:

4697700M (katlakivieemaldusvahend Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator, F-digital deluxe

katlakivieemaldusvahend 6x80g)

CAS No 5949-29-1

EÜ number: 201-069-1

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

Üldotstarbeline: 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 Hädaabitelefoninumber

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)

Eye Irrit. 2; H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (CLP)



Tunnussõna:

Hoiatus



OHUTUSKAART

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

Redigeeritud: 8.9.2017

Versioon: 7

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

Materjali number 409591040

Lk: 2 -st 9

Ohulaused:	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hoiatuslaused:	P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
	P264	Pärast käitlemist pesta hoolega käsi ja nägu.
	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.
	P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3 Muud ohud

Mainimisväärset ohud puuduvad.

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

Andmed pole kättesaadavad

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline iseloomustus:	C6 H8 O7 x H2O Sidrunhape monohüdraat
CAS No	5949-29-1
EÜ number:	201-069-1
RTECSi number:	GE7810000
Tollimaksu number:	2918 14 00

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:	Tagada värske õhu juurdevool.
Nahale sattumisel:	Nahale sattumisel pesta kohe 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. Pidada nõu silmaarstiga.
Allaneelamisel:	Loputage suu ja jooge 2–4 tassi vett. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:	Peenepiisaliselt pihustatav vesi, alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, kustutuspulber.
---------------------------	---



OHUTUSKAART

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

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

Materjali number 409591040

Redigeeritud: 8.9.2017

Versioon: 7

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 3 -st 9

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode on tuleohtlik.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid ja aurud.

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiidid ja süsinikdioksiidid.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel:

Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave:

Vältida kustutusvee sattumist pinna- või põhjavette.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida kokkupuudet ainega.

Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist.

Kanda sobivat kaitsevarustust.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda mehaaniliselt ja viia sobivates mahutites jäätmekäitluskohta. Järelepuhastus.

Suuremad kogused tuleb tõkestada ja mahutitesse pumbata.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt lisaks jagu 8 ja 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised: Tagada, et laoruumid ja töökohad oleksid hästi ventileeritud.

Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Kanda sobivat kaitsevarustust.

Tule- ja plahvatuskaitse juhised:

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele:

Mitte metallmahuti.

Hoida pakend tihedalt suletuna ja kuivas kohas.

Kaitsta kuumuse/päikesekiirguse eest.

Koosladustamise juhised: Mitte hoida koos oksüdeerijatega, leelised, redutseerijatega või metallid.

Mitte hoida koos oksüdeerivate ja isesüttivate ainetega ega kergsüttivate tahkete ainetega.

Muud juhised:

Plahvatusohu tõttu vältida tolmu/õhu segusid.

7.3 Eriksutus

Teave puudub.



OHUTUSKAART

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

Redigeeritud: 8.9.2017

Versioon: 7

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

Materjali number 409591040

Lk: 4 -st 9

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Lisateave: Ei sisalda aineid, millel oleks kutsealase kokkupuute piirnormide väärtused.

PNEC: PNEC vesi (magevesi): 0,44 mg/L
PNEC vesi (merevesi): 0,044 mg/L
PNEC reoveekäitlemissüsteem: 1000 mg/L
PNEC sete (magevesi): 34,6 mg/kg dw
PNEC sete (merevesi): 3,46 mg/kg dw
PNEC põrand: 33,1 mg/kg dw

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tagada, et tööruum oleks hästi ventileeritud ja/või töökohad oleksid varustatud väljatõmbeventilatsioonisüsteemiga.

Toim tuleks eemaldada vahetult tekkekohal väljatõmbeventilatsiooni abil.

Isikukaitse

Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Hingamiselundite kaitse: Tolmu tekkimisel kanda tolumumaski.
Alternatiivsed võimalused: Osakeste filter P1 vastavalt standardile EN 143.

Käte kaitsmine: Standardile EN 374 vastavad kaitsekindad.
Kindamaterjal: nitrilikummi - Kihi paksus: 0,11 mm.
Läbibumise aeg (maksimaalne kandmisaeg): >480 min.
Järgida valmistaja antud teavet kemikaali kindamaterjalist läbibumise aja ja kinnaste kasutusaja kohta.

Silmakaitse: Standardile EN 166 vastavad tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Naha kaitsmine: Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitse- ja hügieenimeetmed:
Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Pärast töö lõpetamist pesta käsi ja nägu.
Silmaloputusvedelik või silmadušš peavad olema tööruumis käepärast.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus: Vorm: tahke, kristalliline
Värv: värvitu kuni valge

Lõhn: lõhnatu

Lõhnalävi: Andmed pole kättesaadavad

pH-väärtus: juures 10 g/L: 2,2
juures 25 °C, 50 g/L: 1,85

Sulamis-/külmumispunkt: 135 - 152 °C

Keemise algpunkt ja keemisivahemik: (Lagunemine)

Leekpunkt/-vahemik: ei ole rakendatav

Aurustumiskiirus: Andmed pole kättesaadavad



OHUTUSKAART

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

Redigeeritud: 8.9.2017

Versioon: 7

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

Materjali number 409591040

Lk: 5 -st 9

Tuleohtlikkus:	Andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid:	Andmed pole kättesaadavad
Aururõhk:	juures 20 °C: $\leq 0,1$ hPa
Aurutihedus:	Andmed pole kättesaadavad
Tihedus:	juures 20 °C: $1,542 \text{ g/cm}^3$
Lahustuvus:	juures 25 °C: (Etanool) 49 g/L
Lahustuvus vees:	juures 20 °C: ca 1630 g/L
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):	juures 20 °C: $-1,72 \log P(o/w)$ (OECD 117) Jaotusteguri n-oktanool/vesi tõttu ei akumuleeru organismides.
Isesüttimistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur:	$> 170^\circ\text{C}$
Viskoossus, kinemaatiline:	Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus:	võimalik on plahvatusohtlike tolmu/õhu segude tekkimine.
Oksüdeerivad omadused:	Andmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Süttimistemperatuur:	345 °C
Mahumass:	ca 800 - 1000 kg/m ³
Lisateave:	Molekulmass: 210,14 g/mol

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

võimalik on plahvatusohtlike tolmu/õhu segude tekkimine.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsete ladustamistingimuste korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt oksüdeerijatega, redutseerijatega, metallidega ja alused.

10.4 Välditavad tingimused

Kaitsta suure kuumuse eest. (Kristallisatsioonivee väljalase soojenemise korral.)
Plahvatusohu tõttu vältida tolmu/õhu segusid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad, redutseerijatega, metallidega, alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termiline lagunemine: Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid.
 $> 170^\circ\text{C}$



OHUTUSKAART

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

Redigeeritud: 8.9.2017

Versioon: 7

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

Materjali number 409591040

Lk:

6 -st 9

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus: LD50 Rott, oraalne: (aine veevaba) 3000 mg/kg
LD50 Hiir, oraalne: (aine veevaba) 5040 mg/kg
LD50 Rott, kõhukelmesisene: (aine veevaba) 375 mg/kg
LD50 Hiir, kõhukelmesisene: (aine veevaba) 961 mg/kg

Toksikoloogilised mõjud: Akuutne toksilisus (oraalne): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus (dermaalne): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus (inhalatsiooniline): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahka söövitav/ärritav: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Loomkatsete käigus ilmnunud spetsiifilised sümptomid (Küülik): ei ole ärritav (OECD 404)

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

Loomkatsete käigus ilmnunud spetsiifilised sümptomid (Küülik): Põhjustab tugevat silmade ärritust. (OECD 405)

Hingamiselundite sensibiliseerimine: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha sensibiliseerimine: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele/Genotoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus (in vitro, Ames'i test): negatiivne (Lit.)

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mõju emapiimale ja selle kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sümptomid

Sissehingamisel: Võib põhjustada ärritusi.

Allaneelamise järel:

Pärast suurte koguste kogumist: kõhuvalu, kõha, oksendamine koos veri.

Üldised märkused

Olemasolevate teadmiste põhjal füsioloogiliselt ohutu (ei ole mutageenne, kantserogeenne ega teratogeenne).



OHUTUSKAART

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

Redigeeritud: 8.9.2017

Versioon: 7

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

Materjali number 409591040

Lk: 7 -st 9

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele: Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu.

Mürgisus vetikatele:

IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (veevaba).

IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.

Mürgisus bakteritele:

EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (veevaba).

Mürgisus kiivrikutele:

EC50 Daphnia magna: ca 120 mg/L/72h (veevaba).

Mürgisus kaladele:

LC50 Săinas (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/L/96h (veevaba).

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Muud juhised: Bioloogiline lagunemine: > 98 %/2 d (OECD 302 B).
Toode on tugevalt biolagundatav.

Hapnikutarve: BHT (biokeemiline hapnikutarve): 481 mg/g/5d
KHT: 685 mg/g
THT: 685 mg/g

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsiooni ei toimu ($\log P(o/w) < 1$).
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):
juures 20 °C: -1,72 $\log P(o/w)$ (OECD 117)
Jaotusteguri n-oktanool/vesi tõttu ei akumuleeru organismides.

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: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmekood: 07 01 99 = Orgaaniliste põhikemikaalide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed: Nimistus mujal nimetamata jäätmed (VKJK) = valmistamine, kokkusegamine, jaotamine ja kasutamine

Soovitus: Põletamine ametkondliku loaga.



OHUTUSKAART

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

Redigeeritud: 8.9.2017

Versioon: 7

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

Materjali number 409591040

Lk: 8 -st 9

Pakend

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

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
ei kohaldata

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Pole piiratud

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
ei kohaldata

14.4 Pakendirühm

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
ei kohaldata

14.5 Keskkonnaohud

Marine pollutant: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

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

Siseriiklikud eeskirjad - EÜ liikmesriigid

EÜ number: 201-069-1

Tollimaksu number: 2918 14 00

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed pole kättesaadavad



OHUTUSKAART

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

Redigeeritud: 8.9.2017

Versioon: 7

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Katlakivieemaldusvahendi aurugeneraator & Sensia Arena

Materjali number 409591040

Lk: 9 -st 9

16. JAGU: Muu teave

Lisateave

Kirjandus: ICSC 0704

Viimaste muudatuste põhjus:

Muutus peatükis 1: Toote kaubanduslik nimetus, Materjali number

Sisse seatud: 10.5.2013

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.