



OHUTUSKAART

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

GROHE Blue Bio-Clean

Materjali number 40434001

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 8

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 1 -st 9

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

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus:

GROHE Blue Bio-Clean

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

Üldotstarbeline: Puhastusaine Naatriumhüpoklorit põhjal.

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)

Aerosol 3; H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (CLP)

Tunnussõna: **Hoiatus**

Ohulaused: H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Hoiatuslaused: P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Erimärgistus

Märgisel esitatav teave: Mitte pihustada silma.

Registreerimisnumber vastavalt biotsiidide registreerimist käsitlevale määrusele: N-48869.

Sisaldab Naatriumhüpoklorit: min. 0,07 g/kg.

Kasutage biotsiidi ohutult. Enne kasutamist lugege alati läbi märgistus ja teave toote kohta.



OHUTUSKAART

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

GROHE Blue Bio-Clean

Materjali number 40434001

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 8

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 2 -st 9

2.3 Muud ohud

Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht.

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: Vesilahus loetletud ainete segu ohutute lisanditega:

Ohtlikud koostisained:

Koostisaine	Nimetus	Sisaldus	Klassifitseerimine
REACH 01-2119488154-34-xxxx EÜ nr 231-668-3 CAS 7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	< 0,1 %	Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Acute 1; H400. (EUH031).

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: Tagada värske õhu juurdevool. Hingamishäirete korral pöörduda arsti poole.

Nahale sattumisel: Pikaajalisel kokkupuutel: Nahale sattumisel pesta kohe veega. Vahetada saastunud riided. Nahk sisse kreemitada. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: Avatud laugudega silmi tuleb kohe 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel: Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed pole kättesaadavad

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema. Kustutusvahendid kohandada seetõttu ümbritseva keskkonnaga. Kasutamiseks sobivad kõik kustutusained.

Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid:

Tugev veejuga



OHUTUSKAART

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

GROHE Blue Bio-Clean

Materjali number 40434001

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 8

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 3 -st 9

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud aurud.

Tulekahju korral võivad tekkida: klooriühendid, süsinikmonooksiidid ja süsinikdioksiidid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel:

Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Kanda sobivat kaitsevarustust.

Lisateave:

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu. Ohustatud mahuteid jahutada pihustatud veega ja eemaldada need võimaluse korral ohupiirkonnast. Aurud lämmatada pihustatava veega. Põlevaid gaase mitte sisse hingata. Vältida kustutusvee sattumist pinna- või põhjavette.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida silma sattumist. Järgida kemikaalide käitlemisel kehtivaid tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Suured kogused: Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda mehaaniliselt vedelikku siduva materjali (liiv, diatomiit, universaalsed sidujad) abil ja viia sobivates mahutites jäätmekäitluskohta. Järeldu puhastus.

Lisateave:

Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht.

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: toodet mitte kuumutada. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

Tagada, et laoruumid ja töökohad oleksid hästi ventileeritud. Järgida kemikaalide käitlemisel kehtivaid tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

Tule- ja plahvatuskaitse juhised:

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele:

Hoida pakend tihedalt suletuna temperatuuril 2 °C kuni 30 °C.

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Kaitsta külma eest.

Sobiv materjal: Plast.

Ladustage söövituskindlas mahutis/vastupidava sisemise vooderdusega mahutis.

Koosladustamise juhised:

Mitte hoida koos hapetega. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

7.3 Eriksutus

Järgida kasutusjuhendit.



OHUTUSKAART

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

GROHE Blue Bio-Clean

Materjali number 40434001

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 8

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 4 -st 9

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirväärtused:

CAS nr.	Nimetus	Liik	Piirväärtus
7681-52-9	Naatriumhüpoklorit	Eesti: lühiaeg	1,5 mg/m ³ ; 0,5 ppm

DNEL/DMEL:

Teave Naatriumhüpoklorit:

DNEL lühiaeg, töölised, inhalatsiooniline: 3,1 mg/m³

DNEL Pikk aeg, töölised, inhalatsiooniline: 1,55 mg/m³

DNEL Pikk aeg, tarbija, inhalatsiooniline: 1,55 mg/m³

DNEL Pikk aeg, tarbija, oraalne, süsteemne: 0,26 mg/kg

PNEC:

Teave Naatriumhüpoklorit:

PNEC vesi (magevesi): 0,21 µg/L

PNEC vesi (merevesi): 0,042 µg/L

PNEC vesi (perioodiline kokkupuude): 0,26 µg/L

8.2 Kokkupuute ohjamine

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

Isikukaitse

Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Hingamiselundite kaitse:

Tagada piisav ventilatsioon.

Töökeskkonna ohtlike ainete piirnормi ületamise korral tuleb kanda hingamiselundite kaitsevahendit.

Hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp peab vastama saasteainete maksimaalsele lubatud kontsentratsioonile (gaas/aur/aerosool/kübemed), mis võib tekkida toote käitlemisel.

Käte kaitsmine:

käte kaitsmine ei ole nõutav

Silmakaitse:

Ei ole nõutav.

Suuremate koguste käitlemisel:

Standardile EN 166 vastavad tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Naha kaitsmine:

Soovitav: Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitse- ja hügieenimeetmed:

Vältida silma sattumist. Mitte pihustada silma. Vahetada saastunud riided. Vältida auru/aerosooli sissehingamist.

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:

Agregaatolek 20 °C ja 101,3 kPa juures: vedel

Vorm: Aerosool

Värv: värvitu

Lõhn:

nõrgalt sarnane kloor

Lõhnalävi:

Andmed pole kättesaadavad



OHUTUSKAART

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

GROHE Blue Bio-Clean

Materjali number 40434001

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 8

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 5 -st 9

pH-väärtus:	juures 25 °C: 5,5 - 8,5
Sulamis-/külmumispunkt:	Andmed pole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	ca 100 °C (1013 Pa)
Leekpunkt/-vahemik:	Andmed pole kättesaadavad
Aurustumiskiirus:	Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus:	mitte põlev
Plahvatuspiirid:	APP (Alumine plahvatuspiir): ei ole rakendatav ÜPP (Ülemine plahvatuspiir): ei ole rakendatav
Aururõhk:	3,05 - 3,15 Pa
Aurutihedus:	Andmed pole kättesaadavad
Tihedus:	juures 20 °C: 1 g/mL
Lahustuvus vees:	täielikult segunev
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):	Andmed pole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline:	0,001 Pa*s
Plahvatusohtlikkus:	Mitte plahvatusohtlik. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Oksüdeerivad omadused:	Andmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lisateave: Andmed pole kättesaadavad

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

10.2 Keemiline stabiilsus

Soovituslikes ladustamistingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.4 Vältitavad tingimused

Hoida päikesekiirguse ja temperatuuride eest üle 50 °C. Kaitsta külma eest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Happed, oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud aurud.

Tulekahju korral võivad tekkida: klooriühendid, süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid.

Terminiline lagunemine: Andmed pole kättesaadavad



OHUTUSKAART

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

GROHE Blue Bio-Clean

Materjali number 40434001

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 8

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 6 -st 9

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

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): Andmete puudumisest.
Nahka söövitav/ärritav: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Silmakahjustus/-ärritus: Andmete puudumisest.
Hingamiselundite sensibiliseerimine: Andmete puudumisest.
Naha sensibiliseerimine: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
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: nõuetekohase käitlemise/kasutamise korral ei ole täheldatud mingeid tervisekahjulikke mõjusid.
Teave Naatriumhüpoklorit:
LD50 rott (oraalne): >5000 mg/kg
LD50 rott (dermaalne): >5000 mg/kg
Avaldus on tuletatud samasuguse struktuuri või koostisega toodetest.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele: Teave Naatriumhüpoklorit:

Mürgisus kaladele:

LC50 kala: 0,01-0,1 mg/L/96h

Mürgisus kiivrikutele:

EC50, vesikirp: 0,01-0,1 mg/L/48h

Mürgisus mikroorganismide suhtes:

aktiivmuda: 0,375 mg/L

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Muud juhised: Bioloogilise lagunemise määramise meetodid ei ole anorgaaniliste ainete puhul rakendatavad.

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):

Andmed pole kätesaadavad



OHUTUSKAART

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

GROHE Blue Bio-Clean

Materjali number 40434001

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 8

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 7 -st 9

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: Suured kogused: Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmekood: 20 01 30 = Pesuained, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 29.

Soovitus: Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Pakend

Jäätmekood: 15 01 04 = Metallpakendid

Soovitus: Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Eemaldada hoolikalt ja võimalikult täielikult. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLID

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, non-flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: klass 2, Kood: 5A

IMDG: Class 2.2, Subrisk-

IATA-DGR: Class 2.2

14.4 Pakendirühm

ADR/RID, IATA-DGR: ei kohaldata

IMDG: -

14.5 Keskkonnaohud

Marine pollutant: ei





OHUTUSKAART

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

GROHE Blue Bio-Clean

Materjali number 40434001

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 8

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 8 -st 9

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Merevedu (IMDG)

EmSi number:	F-D, S-U
Erieeskirjad:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Piiratud kogused:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Pakend - Juhtnõõrid:	P207, LP200
Pakend - Eeskirjad:	PP87, L2
IBC - Juhtnõõrid:	-
IBC - Eeskirjad:	-
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks - IMO:	-
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks - UN:	-
Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks - Eeskirjad:	-
Laadimine ja käitlemine:	SW1 SW22
Eraldamine:	SG69
Omadused, märkused (tähelepanekud):	-
Eraldusgrupp:	none

Õhuvedu (IATA)

märgistus:	Non-flamm. gas
Excepted Quantity Code:	E0
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Erieeskirjad:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Siseriiklikud eeskirjad - Eesti

Andmed pole kättesaadavad

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine osas ole ainete ohutuse hindamist vaja läbi viia.



OHUTUSKAART

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

GROHE Blue Bio-Clean

Materjali number 40434001

Redigeeritud: 7.6.2017

Versioon: 8

Keel: et-EE

Trükitud: 12.10.2017

Lk: 9 -st 9

16. JAGU: Muu teave

Lisateave

H-laused on ära toodud peatükis 2 ja 3:

H229 = Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H314 = Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H400 = Väga mürgine veeorganismidele.

EUH031 = Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

Viimaste muudatuste põhjus:

Muutus peatükis 1: Hädaabitelefoni (Taani)

Sisse seatud: 30.4.2014

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.