

Vyhotovený: 07.11.2017
Verzia 1.6

1 Opis látky, príp. zmesi a spoločnosti

1.1 Obchodné meno:

Aqua Power II Prevádzková voda

1.2 Relevantne identifikované použitie látky alebo zmesi

Dezinfekčný prostriedok, biocíd

1.3. Výrobca

Daniel Bader
Marburgerstraße 94
A-8435 Wagna
Tel. 0043 (0) 3452-73 0 73
Email: office@bader-group.eu

Vyškolená osoba:

Daniel Bader
office@bader-group.eu

1.4 Číslo núdzového volania

Informačná centrála o jedoch spoločnosti
Gesundheit Österreich GmbH
Stubenring 6
A-1010 Wien

Tel.č. +43 1 406 43 43

BfR Reg.č.: 6467637

Reg.č. BAuA: N-74454

Pre typ výrobku 2	(Dezinfekčný prostriedok pre súkromné použitie a pre použitie v oblasti verejného zdravotníctva, ako aj iné biocídne výrobky)
Pre typ výrobku 3	(Biocídne výrobky pre hygienu vo veterinárnej oblasti)
Pre typ výrobku 4	(Dezinfekčné prostriedky pre oblasť potravín a krmovín)
Pre typ výrobku 5	(Pitná voda)
Pre typ výrobku 11	(Ochranný prostriedok pre tekutiny v chladiacich a prevádzkových systémoch)
Pre typ výrobku 12	(Prostriedky na ničenie kalov)

2 Možné riziká

Zaradenie podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady 1272/2008

Ox. Liq. 2 H272
Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1B H314
Aquatic Acute 1 H400

Vyhotovený: 07.11.2017
Verzia 1.6

GHS03



GHS05



GHS09



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H 272 Môže posilniť požiar; oxidačné činidlo.
H 290 Môže pôsobiť korozívne na kovy.
H 314 Spôsobuje ťažké poleptania kože a ťažké poškodenia očí.
H400 Veľmi jedovaté pre vodné organizmy.
EUH 031 Pri dotyku s kyselinou vylučuje jedovaté plyny.

Bezpečnostné upozornenia

P 220 Skladujte mimo (oddelene) odevu a horľavých materiálov.
P 221 Bezpodmienečne zabráňte zmiešaniu s horľavými látkami.
P 260 Nevdychujte paru/aerosol.
P 280 Noste ochranné rukavice/ochranné oblečenie/ochranu očí/ochranu tváre
P 305 + P 351 + P 338 Pri kontakte s očami: Niekoľko minút dôkladne preplachujte vodou. Podľa možnosti odstráňte kontaktné šošovky. Naďalej preplachujte.
P 310 Ihneď zavolajte lekárovi alebo na informačné centrum o jedoch
P 102 Nesmie prísť do kontaktu s deťmi.

3. Zloženie zmesi

Chemická charakteristika: Oxidačné tekuté prípravne zmesi
Opis: oxidy chlóru

Nebezpečné zložky:

<u>Názov látky</u>	<u>Obsah v %</u>	<u>EG-č.:</u>	<u>CAS</u>	<u>Index č.:</u>
oxidy chlóru	>10 - <25 %	233-162-8	10049-04-4	017-026-01-0

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné:

V prípade nebezpečenstva upadnutia do bezvedomia umiestnite a prenášajte v stabilizovanej polohe.

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú ochranu!

Symptómy otravy môžu nastať aj o niekoľko hodín neskôr, preto je nevyhnutné sledovanie lekárom minimálne ďalších 48 hodín po nehode.

Poškodenú osobu vyveďte z nebezpečnej oblasti a položte ho na podložku. Pri problémoch s dýchaním mu dodajte kyslík.

Vyhotovený: 07.11.2017
Verzia 1.6

Po vdýchnutí:

Dodajte čerstvý vzduch. V prípade dýchavičnosti dajte inhalovať kyslík, príp. poskytnite umelé dýchanie alebo resuscitačnú pomôcku. Ihneď vyhľadajte lekára.

Po kontakte s kožou:

Ihneď opláchnuť veľkým množstvom vody a mydla. Vyzlečte si kontaminované oblečenie a pred opätovným nosením ho vyperte.

Pri pretrvávajúcom podráždení kože vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami:

Oči držte oboma rukami doširoka otvorené a minimálne 15 minút intenzívne vyplachujte pod tečúcou vodou. Ihneď vyhľadajte očného lekára.

Po prehltnutí:

Vypláchnite ústa a vypite (dajte vypiť) pohár vody. Nevyvolávajte žiadne vracanie.

Ihneď požiadajte o radu lekára a predložte mu obal alebo etiketu.

5.1 Opatrenia protipožiarnej ochrany

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný, penový hasiaci prístroj

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov

Vodné

5.2 Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce zo zmesi

Plyny oxidu chlórítého (ClO₂), chlór (Cl₂), kyslík (O₂).

Nebezpečenstvo roztrhnutia v dôsledku vysokých teplôt a nárastu tlaku v uzatvorených nádobách.

5.3 Opatrenia protipožiarnej ochrany

Nevdychujte výfukové či spaľovacie plyny.

Noste dýchací prístroj či respirátor v závislosti od okolitého vzduchu.

6 Opatrenia pri neúmyselnom uvoľnení

6.1 Osobné preventívne opatrenia

Noste ochranné vybavenie. Osoby, ktoré nie sú chránené, držte v dostatočnej vzdialenosti.

Dbajte o dostatočné vetranie.

6.2 Opatrenia ochrany životného prostredia

Neodstraňujte do kanalizácie/povrchových či podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál pre zadržanie a čistenie

Zadržte väčšie množstvá a načerpajte do PE-balenia.

Menšie množstvá zriedte s vodou a zachyťte spolu s materiálom viažucich na seba vodu (piesok; štrk; rozsievková zemina alebo univerzálny záchytný materiál).

7 Manipulácia a skladovanie

Vyhotovený: 07.11.2017
Verzia 1.6

7.1 Ochranné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Chráňte pred vysokými teplotami a priamym slnečným žiarením.
Zásobníky skladujte zapečatené

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie po zohľadnení neznášanlivostí

Skladujte v originálnom balení na suchom a dobre vetranom mieste.
Neskladujte spoločne s kyselinami.
Skladujte oddelenie od potravín.
Skladujte oddelene od horľavých látok.
Držte v dostatočnom odstupe od zdrojov zapálenia.
Trieda skladovania 5.1B Nebezpečné látky podporujúce horenie (TRGS 510, Skladovanie nebezpečných látok v prenosných zásobníkoch)

8 Ochraničenie a monitorovanie expozície/osobné ochranné vybavenie

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Neskladujte v prítomnosti potravín, nápojov a jedla.
Ihneď vyzlečte zašpinené a kontaminované oblečenie.
Pred prestávkami v práci a koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky.
Zabráňte kontaktu s očami a kožou.
Nevdychujte prach.

Osobné ochranné vybavenie:

Ochrana rúk: Ochranné rukavice



Materiál ochrannej obuvi: PVC (Polyvinylchlorid), PE (Polyetylén).

Voľba vhodnej ochrannej obuvi nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych príznakov a líši sa od výrobcu k výrobcu.
Keďže sa výrobok pripravuje z viacerých látok, nedá sa vopred vypočítať odolnosť materiálov ochranných rukavíc a preto sa musí skontrolovať pred každým použitím.

Čas priepustnosti materiálu ochranných rukavíc: O presnej dobe použiteľnosti sa informujte od výrobcu ochranných rukavíc a dodržujte ju.

Ochrana očí: Pevne priliehajúce ochranné okuliare



Ochrana tela: Ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest: Pri aerosole alebo tvorbe hmly nevyhnutné.

Vyhotovený: 07.11.2017
Verzia 1.6

8.1 Parametre, ktoré je nutné monitorovať

Hraničná hodnota pracoviska pre oxid chloričitý (CAS: 10049-04-4) podľa TRGS900: 0,1ml/m³ resp. 0,28mg/m³

9 Fyzikálno-chemické vlastnosti

9.1 Údaje o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma:	tekutá
Farba:	žltkastá
Zápach:	ľahko štiplavý zápach

Bod mrazu:	- 25 °C
Bod/oblasť varu	105 °C

9.2 Ostatné údaje

Teplota vzplanutia	nepoužije sa
Horľavosť:	nehorľavá
Nebezpečenstvo výbuchu:	nie je výbušná

Tlak pár:	20 °C	cca. 14 mbar
Relatívna hustota:	20 °C	1.210 Kg/m ³
dynamická viskozita:	20 °C	2,4 mPa*s
Rozpustnosť vo vode:		úplná

Hodnota pH pri 20 °C	>10
----------------------	-----

10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

žiadne nebezpečné reakcie pri uvedených podmienkach skladovania a pri riadnej manipulácii

10.2 Chemická stabilita

Stabilné pri uvedených podmienkach skladovania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

korozívne voči kovom.

Nebezpečenstvo požiaru s horľavými látkami pri vysušení podielu vody.

Pri kontakte s kyselinami vznikajú jedovaté plyny.

10.4 Podmienky, ktorým je nutné predísť

Teplo a UV žiarenie

10.5 Nezlúčiteľné materiály

Horľavé látky, kovy, kyseliny, redukčné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Zlúčeniny chlóru, oxid chloričitý

Vyhotovený: 07.11.2017
Verzia 1.6

11 Údaje o toxicite

11.1 Údaje o toxických účinkoch

akútna toxicita

Hodnoty LD/LC50 relevantné pre zaradenie:

orálne: LD50: 7.603 mg/kg (potkan)

Dráždenie:

Koža: Dráždivé pôsobenie na kožu a sliznicu.
Oči Dráždivé pôsobenie. Zápal spojiviek.
Dýchacie cesty: Dráždenie horných dýchacích ciest.

12 Údaje týkajúce sa životného prostredia

12.1 Toxicita

Ekotoxicita:

Nie sú dostupné žiadne údaje

Mobilita:

Nie sú dostupné žiadne údaje

Perzistencia a odbúrateľnosť:

v biologických stupňoch čistenia takmer úplne odbúrané.

Vlastnosti PBT:

Nie sú dostupné žiadne údaje

Všeobecné pokyny

Trieda ohrozenia vôd 2 (samostatná klasifikácia): ohrozujúce vodstvo

Vo vodstve aj jedovatá pre ryby a planktón.

13 Pokyny pre likvidáciu

13.1 Postup pri likvidácii odpadu

Výrobok:

Odporúčanie: Nesmie byť odstránený spolu s komunálnym odpadom. Nesmie byť odstránený do kanalizácie.

Likvidácia je v rôznych krajinách a obciach regulovaná a upravená rozlične, preto je nutné sa na miestnych úradoch (radnica) informovať o spôsobe likvidácie.

Európsky zoznam odpadov:

15 00 00 Odpad z obalov, absorbenty, utierky, filtračné materiály a ochranný odev (a.n.g.).

15 01 00 Obaly (vrátane separátne zozbieraného komunálneho baliaceho materiálu).

06 00 00 Odpady z anorganicko-chemických procesov.

06 13 00 Odpady z anorganických chemických procesov a.n.g.

06 13 01 anorganické prostriedky ochrany rastlín, prostriedky ochrany drevín a iné biocídy

Nevyčistené obalové materiály:

je nutné zlikvidovať ako nádoby a zásobníky s nebezpečnými zostatkovými látkami.

15 01 10 (Obaly, ktoré obsahujú pozostatky nebezpečných látok alebo ktoré sú znečistené nebezpečnými látkami)

Bezpečnostný údajový list
podľa prílohy II nariadenia REACH č. 1907/2006
Obchodné meno: Aqua Power II Prevádzková voda

Aqua Power
Daniel BADER

Vyhotovený: 07.11.2017
Verzia 1.6

Vyčistené obalové materiály:
Môžu byť dané na zhodnotenie.
Odporúčaná čistiaci prostriedok: Voda

14 Údaje k preprave

14.1 UN číslo

3098

14.2 Riadne označenie zásielky UN

ADR/RID

3098 Zápálne (oxidačne) pôsobiaca tekutá látka, leptajúca a.n.g. (oxidy chlóru)

Kategória dopravy 2:

Trieda: 5.1 (OC1)

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Oxidizing Liquid, corrosive. n.o.s. (chlorine oxide)

EMS číslo F-A, S-Q

14.3 Výstražné nálepky:

5.1 + (8) + látka nebezpečná pre životné prostredie



14.4 Skupina obalov

Skupina obalov: II (stredné nebezpečenstvo)

14.5 Nebezpečenstvá pre prostredie

Marine pollutant: nie

14.6 Tunelové obmedzenia

Prejazd zakázaný cez tunely kategórie E.

14.5 Ostatné príslušné údaje:

Špeciálne predpisy: 274

15 Právne predpisy

15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, špecifické právne predpisy pre oblasť ochrany zdravia/životného prostredia pre látku alebo zmes

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vôd:

Posúdenie ochrany bezpečnosti látky:

WGK 2 (samostatná klasifikácia): ohrozujúce vodstvo
nevykonalo sa.

Vyhotovený: 07.11.2017
Verzia 1.6

Biocídne výrobky používajte opatrne. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

16 Ostatné údaje

Aqua Power II prevádzkovú vodu nemiešajte s inými produktmi.

Všetky časti prichádzajúce do kontaktu s Aqua Power II prevádzkovou vodou musia byť vyrobené z materiálu odolného voči zásadám a oxidácii.

Legenda:

ADR	Európsky dohovor o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných nákladov
CAS	Chemical Abstracts Service
EG	Európske Spoločenstvo
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Smrtiaca koncentrácia
LD	Smrtiaca dávka
RID	Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných nákladov
TRGS	Technické pravidlá pre nebezpečné látky
WGK	Trieda ohrozenia vôd

Údaje sa týkajú dnešného stavu našich vedomostí a poznatkov, nepredstavujú však žiadne ubezpečenie a záruku za vlastnosti výrobku a nezakladajú žiadny zmluvný právny vzťah.