

## Bezpečnostný údajový list

podľa nariadenia č. 1907/2006 EG, Článok 31  
Obchodné meno: Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého

Aqua Power  
Daniel BADER

Vyhotovený: 07.11.2017  
Verzia 2.2

Platný od: 07.11.2017

### **1 Opis látky, príp. zmesi a spoločnosti**

#### **1.1 Obchodné meno:**

Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého, 0,3 %

#### **1.2 Použitia látky:**

Dezinfekčný prostriedok, biocíd

**Registračné číslo BfR: 6467638**

Reg.č. BAuA: N-74455

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 (Dezinfekčný prostriedok pre pitnú vodu)  
Pre typ výrobku 11 (Ochranný prostriedok pre tekutiny v chladiacich a prevádzkových systémoch)  
Pre typ výrobku 12 (Prostriedky na ničenie kalov)

#### **1.3. Dodávateľ**

Daniel Bader  
Marburgerstraße 94  
A-8435 Wagna  
Tel. 0043 (0) 3452-73 0 73  
E-Mail: 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**

### **2 Možné riziká**

#### **2.2 Zatriedenie zmesi**

Zatriedenie podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Kategórie nebezpečnosti:

Ťažké poškodenie očí/dráždenie očí: Dráždenie očí 2

Výstražné upozornenia:

Spôsobuje ťažké podráždenie očí.

#### **2.2 Prvky označovania**

Prvky označujúce príslušné nebezpečenstvo na etikete:

Oxid chloričitý 0,3 %

**Bezpečnostný údajový list**  
podľa nariadenia č. 1907/2006 EG, Článok 31  
Obchodné meno: Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého

Aqua Power  
Daniel BADER

Vyhotovený: 07.11.2017  
Verzia 2.2

Platný od: 07.11.2017

Piktogram: GHS07



Signálne slovo: Pozor

**Výstražné upozornenia**

H 319 Spôsobuje ťažké podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P 264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky

P 280 Noste ochranné rukavice/ochranné oblečenie/ochranu očí/ochranu tváre

P 337+ P 313 Pri pokračujúcom podráždení očí: Požiadajte o radu lekára/vyhľadajte lekársku pomoc.

P 305 + P 351 + P 338 Pri kontakte s očami: Niekoľko minút dôkladne preplachujte vodou. Podľa možnosti odstráňte kontaktné šošovky. Naďalej preplachujte.

**2.3 Iné nebezpečenstvá**

dbajte na: Nad roztokom dochádza k vylučovaniu plynnej látky s 3%-ným objemom oxidu chloričitého, ktorá vyvoláva nasledujúce nebezpečenstvá:

H330 Nebezpečenstvo ohrozenia života pri vdýchnutí.

H319 Spôsobuje ťažké podráždenie očí.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H335 Môže dráždiť dýchacie cesty.

H400 Veľmi jedovaté pre vodné organizmy.

EUH018 Pri používaní môže tvoriť výbušné/zápalné zmesi pár/vzduchu.

**3. Zloženie zmesi**

Chemická charakteristika: Oxidačné tekuté prípravne zmesi

Opis: oxidy chlóru

**Nebezpečné zložky:**

Názov látky	Obsah v %	Číslo EG	Číslo CAS	REACH-č.:
Oxid chloričitý	< 0,3	233-162-8	10049-04-4	01-2119492305-37

Ďalšie údaje: Výrobok je vyrobený z Aqua Power I pitnej vody Komponentu A a B.

**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

## Bezpečnostný údajový list

podľa nariadenia č. 1907/2006 EG, Článok 31  
Obchodné meno: Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého

Aqua Power  
Daniel BADER

Vyhotovený: 07.11.2017  
Verzia 2.2

Platný od: 07.11.2017

48 hodín po nehode.

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

### 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 opláchnite 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 vypláchnite pod tečúcou vodou. Ihneď vyhľadajte očnému 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.

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorene nastupujúce symptómy a účinky

Porušenie videnia. Bezvedomie. Kašľanie. Dýchavičnosť. Bolesť hlavy. Nevoľnosť. Závrat.

### 4.3 Pokyny pre okamžitú lekársku pomoc alebo špeciálne ošetrovanie

Symptomatická starostlivosť.

Dodatocné sledovanie na zápal pľúc a pľúcny edém. Kožu a sliznicu ošetrte pomocou antihistaminík a prípravkov na báze kortikoidov. Výplach žalúdka po podaní parafinolu s prísadou živočíšneho uhlia. Monitorujte krvný obeh.

## 5.1 Opatrenia protipožiarnej ochrany

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### Vhodné hasiace prostriedky

Vodný, penový, na báze oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>).

Spôsob hasenia prispôsobte okolitému prostrediu.

#### Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov

Vodné

### **5.2 Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce zo zmesi**

Plyny oxidu chloričitého (ClO<sub>2</sub>), chlór (Cl<sub>2</sub>), kyslík (O<sub>2</sub>).

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.

Kompletný ochranný oblek.

## 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.

## Bezpečnostný údajový list

podľa nariadenia č. 1907/2006 EG, Článok 31  
Obchodné meno: Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého

Aqua Power  
Daniel BADER

Vyhotovený: 07.11.2017  
Verzia 2.2

Platný od: 07.11.2017

### 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 zachytývací materiál).

So zachyteným materiálom postupujte podľa odseku Likvidácia.

## 7 Manipulácia a skladovanie

### 7.1 Ochranné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

#### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Chráňte pred vysokými teplotami a priamym slnečným žiarením.

Zásobníky otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.

Zabezpečte dostatočné vetranie a presné odsávanie na kritických miestach.

#### Pokyny na ochranu pred požiarom a explóziou

nehorľavé tekutiny

Roztoky oxidu chloričitého sú výbušné pri objemových koncentráciách > 10 %.

Pri zahriatí sa musí nad vodnými roztokmi počítať s kritickými koncentraciami.

Bežné opatrenia pre preventívnu ochranu pred požiarom.

### 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.

Zásobníky skladujte zapečatené.

Skladovanie podľa TRGS 510: 6.1B

## 8 Ohraničenie 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).

## Bezpečnostný údajový list

podľa nariadenia č. 1907/2006 EG, Článok 31  
Obchodné meno: Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého

Aqua Power  
Daniel BADER

Vyhotovený: 07.11.2017  
Verzia 2.2

Platný od: 07.11.2017

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: Potrebná v prípade tvorby aerosolu alebo hmiel a pri nedostatočnom vetraní.  
Filtračné zariadenia (DIN EN 141)

### 8.1 Parametre, ktoré je nutné monitorovať

Hraničná hodnota pracoviska pre oxid chloričitý (CAS: 10049-04-4) podľa TRGS900: 0,1ml/m<sup>3</sup> resp. 0,28mg/m<sup>3</sup>

## 9 Fyzikálno-chemické vlastnosti

### 9.1 Údaje o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma:	tekutá
Farba:	žltkastá
Zápach:	ľahko štipľavý zápach

Bod mrazu:	- 25°C
Bod/oblasť varu	102°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 <sup>3</sup>
dynamická viskozita:	20 °C	2,4 mPa*s
Rozpustnosť vo vode:		úplná

Hodnota pH pri 20 °C	< 3
----------------------	-----

Vyhotovený: 07.11.2017  
Verzia 2.2

Platný od: 07.11.2017

## **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

## **11 Údaje o toxicite**

### **11.1 Údaje o toxických účinkoch**

#### akútna toxicita

Hodnoty LD/LC50 relevantné pre zaradenie:

orálne: LD50: 292 mg/kg (potkan), zaknihovaná hodnota

#### 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:

Toxicita vody

10049-04-4, oxid chloričitý, Metóda LC50 2,563 mg/l 96 h Brachydano Rerio (dánio pruhované)

DIN EN ISO 15088

## Bezpečnostný údajový list

podľa nariadenia č. 1907/2006 EG, Článok 31  
Obchodné meno: Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého

Aqua Power  
Daniel BADER

Vyhotovený: 07.11.2017  
Verzia 2.2

Platný od: 07.11.2017

### 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. Zabráňte uvoľneniu do prostredia.

### 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

Odpadový kľúč výrobok: 190899

##### 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)

##### Vyčistené obalové materiály:

Môžu byť dané na zhodnotenie.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda

### 14 Údaje k preprave

#### 14.1 UN číslo

UN 3287

#### 14.2 Riadne označenie zásielky UN

##### ADR/RID

UN 3287 JEDOVATÁ ANORGANICKÁ TEKUTÁ LÁTKA, N.A.G. (oxid chloričitý)

## Bezpečnostný údajový list

podľa nariadenia č. 1907/2006 EG, Článok 31

Obchodné meno: Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého

Aqua Power

Daniel BADER

Vyhotovený: 07.11.2017

Verzia 2.2

Platný od: 07.11.2017

### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

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

EMS číslo F-A, S-Q

### 14.3 Nebezpečné triedy prepravy



6.1

Výstražné nálepky: 6.1

Kód klasifikácie: T4

### 14.4 Skupina obalov

Skupina obalov: II (stredné nebezpečenstvo)

ohraničené množstvo (LQ): 100 mL

Kategória dopravy: 2

Číslo nebezpečenstva: 60

iné príslušné údaje k cestnej preprave/preprave vnútroštátnymi loďami/vzdušnej preprave: uvoľnené množstvo: E4

### 14.5 Nebezpečenstvá pre prostredie

Predstavuje ohrozenie pre životné prostredie: áno



### 14.6 Tunelové obmedzenia

Kód tunelového obmedzenia: D/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.



## Bezpečnostný údajový list

podľa nariadenia č. 1907/2006 EG, Článok 31  
Obchodné meno: Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého

Aqua Power  
Daniel BADER

Vyhotovený: 07.11.2017  
Verzia 2.2

Platný od: 07.11.2017

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

### 16 Ostatné údaje

Aqua Power I Roztok oxidu chloričitého nemiešajte s inými produktmi.

#### 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.