

Készült: 2017.11.07.  
2.2 változat

érvényes 2017.11.07-től

## **1 Az anyag illetve a keverék és a vállalat azonosítása**

### **1.1 Kereskedelmi név:**

Aqua Power I klórdioxid-oldat, 0,3 %

### **1.2 Az anyag felhasználása:**

Fertőtlenítőszer, biocid

**Bfr (Szövetségi Kockázatelemző Intézet) nyilvántartási szám: 6467638**

BAuA-Reg.-szám.: N-74455

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 2. terméktípusra  | (Magán- és közegészségügyi felhasználású fertőtlenítőszeres és egyéb biocid termékek) |
| 3. terméktípusra  | (Állategészségügyi biocid termék)   |
| 4. terméktípusra  | (Élelmiszer- és takarmányfertőtlenítő szerek)   |
| 5. terméktípusra  | (Ivóvízfertőtlenítő-szerek)   |
| 11. terméktípusra | (Konzerválószeres hűtő- és technológiai eljárások folyadékaihoz)                      |
| 12. terméktípusra | (Nyálkásodásgátló szerek)   |

### **1.3. Szállító**

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

Illetékes személy:

Daniel Bader  
office@bader-group.eu

### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

Gesundheit Österreich GmbH  
Méregzési Tájékoztatói Központja  
Stubenring 6  
A-1010 Bécs

**Tel. szám: +43 1 406 43 43**

## **2 Lehetséges veszélyek**

### **2.2 A keverék osztályozása**

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás alapján

Veszélykategóriák:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáció. 2

Veszélyességi útmutató:

Súlyos szemirritációt okoz.

### **2.2 Címkeelemek**

Veszélyt meghatározó komponens(ek) a címkézéshez:

Klór-dioxid 0,3%

Készült: 2017.11.07.  
2.2 változat

érvényes 2017.11.07-től

Piktogram: GHS07



Kulcsszó: Figyelem

#### **Veszélyjelek**

H 319 Súlyos szemirritációt okoz

#### **Biztonsági tájékoztató**

P 264 A készítmény használata után alaposan kezét kell mosni.

P 280 Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P 337 + P 313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátás kell kérni.

P 305 + P 351 + P 338 Szembe kerülés esetén: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Kontaktlencsék eltávolítása, ha lehetséges. Az öblítés folytatása.

#### 2.3 Egyéb szem előtt tartandó

veszély: Az oldat fölött 3 térfogatszázalék klór-dioxidot tartalmazó gázfázis képződik, amely a következő veszélyekkel jár:

H330 Belélegezve halálos.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

EUH018 A használat során tűzveszélyes / robbanásveszélyes gőz / levegő elegy keletkezhet.

#### 3. A keverék összetétele

Kémiai tulajdonságok: Oxidáló folyékony készítmény-keverék

Leírás: Klór-oxidok

#### Veszélyes alkotórészek:

<u>Az anyag neve</u>	<u>Tartalom %</u>	<u>EK-szám</u>	<u>CAS-Szám</u>	<u>REACH-szám:</u>
Klór-dioxid	< 0,3	233-162-8	10049-04-4	01-2119492305-37

további információ: a terméket Aqua Power I ivóvíz A és B komponensekből gyártják.

#### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

##### **4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

#### Általános tudnivalók:

Észméletvesztés veszélye esetén elhelyezés és szállítás stabil oldalfekvésben.

Elsősegélynyújtó: Ügyeljen az önvédelemre!

Lehet, hogy csak néhány óra elteltével lépnek fel a mérgezés tünetei, ezért legalább 48 órán keresztül a baleset után

Készült: 2017.11.07.  
2.2 változat

érvényes 2017.11.07-től

orvosi felügyeletre van szükség.  
Vigye ki az érintett személyt a veszélyzónából és fektesse le. Légzési nehézség esetén oxigént kell adni.

Belélegzés esetén:

Friss levegőt kell biztosítani. Légszomj esetén inhaláltatni kell, illetve mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.  
Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés esetén:

Tartsa szemét tágra nyíltan mindkét kezével és legalább 15 percig öblítse ki alaposan folyó víz alatt. Forduljon azonnal szemészhez.

Lenyelés esetén:

Öblítse ki a száját és igyon/itasson egy pohár vizet. Tilos a hánytatás.  
Azonnal forduljon orvoshoz, a csomagolást és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett tünetek és hatások

Látászavar. Esméletvesztés. Köhögés. Légszomj. Fejfájás. Hányinger. Szédülés.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

Tüdőgyulladás és tüdőödéma későbbi megfigyelése. A bőrt és a nyálkahártyát antihisztaminokkal és kortikoidtartalmú készítményekkel kell kezelni. Gyomormosás paraffinolaj beadása után állati szén hozzáadásával. A vérkeringést ellenőrizni kell.

**5 Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

A tűzoltási intézkedéseket össze kell hangolni a környezettel.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag

Vízugaras

**5.2 A keverékből származó különleges veszélyek**

Klór-dioxid gáz (ClO<sub>2</sub>), Klór (Cl<sub>2</sub>), Oxigén (O<sub>2</sub>).

Törésveszély a lezárt tartály magas hőmérséklete és nyomásemelkedése miatt

**5.3 Tűzvédelmi intézkedések**

Ne lélegezze be az égésből származó gázokat.

Viseljen önálló légzőkészüléket.

Teljes védőruházat.

**6 Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén**

**6.1 Személyi óvintézkedések**

Védőfelszerelést kell viselni. Tartsa távol a védőeszközöket nem viselő személyeket.

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

Készült: 2017.11.07.  
2.2 változat

érvényes 2017.11.07-től

## **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne hagyja, hogy a csatornahálózatba/felszíni vizekbe/talajvízbe jusson.

## **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A nagyobb mennyiségeket gáttal el kell zárni és PE tartályba kell pumpálni.

A kisebb mennyiségeket vízzel kell hígítani és folyadékfeszítő anyaggal (homok, kavics, kovaföld vagy univerzális megkötő anyagok) fel kell itatni.

Az összegyűjtött anyagot az Ártalmatlanítás fejezete szerint kell kezelni.

## **7 Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **A biztonságos kezelésre vonatkozó megjegyzések**

Hőtől és közvetlen napfénytől védett helyen tartandó.

Óvatosan kell kinyitni és kezelni a tartályt.

A kritikus pontokon kielégítő szellőzést és pontos elszívást kell biztosítani.

#### **Információ tűz és robbanás elleni védelemhez**

gyúlékony folyadékok

A klór-dioxid oldatok 10 %-nál nagyobb koncentrációban robbanékonyak.

Hevítéskor a vizes oldat feletti kritikus koncentrációkkal kell számolni.

Szokásos megelőző tűzvédelmi intézkedések.

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Az eredeti tartályban száraz és jól szellőző helyen tárolandó.

Ne tárolja együtt savakkal.

Élelmiszerektől távol tárolandó.

Gyúlékony anyagoktól külön tárolandó.

Zárja le a tartályt légmentesen.

Tárolás a TRGS 510 szerint: 6.1B

## **8 Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/egyéni védelem**

### **Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Ne lélegezze be a port.

### **Egyéni védőfelszerelés:**

A kéz védelme: Védőkesztyű



A kesztyű anyaga: PVC (polivinil-klorid, PE (polietilén).

Készült: 2017.11.07.  
2.2 változat

érvényes 2017.11.07-től

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi jellemzőktől is, és gyártónként változik.

Mivel a termék több anyagból készült, a kesztyűanyagok tartóssága nem megjósolható, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag áteresztési ideje: A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni és be kell azt tartani.

Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg



Testvédelem: Munkavédelmi ruházat

Védőmaszk: Aeroszol vagy ködképződés és elégtelen szellőzés esetén szükséges.  
Gázszűrő készülék (DIN EN 141)

### 8.1 Ellenőrzendő paraméterek

A klór-dioxid foglalkozási expozíciós határértéke (CAS: 10049-04-4) a TRGS900 szerint: 0,1ml/m<sup>3</sup> illetve 0,28mg/m<sup>3</sup>

## **9 fizikai-kémiai tulajdonságok**

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma:	folyékony
Szín:	sárgás
Szag:	enyhén csípős szag
Fagyáspont:	- 25°C
Forráspont/forrástartomány	102°C

### 9.2 Egyéb adatok

Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes

Gőznyomás:	20°C	kb. 14mbar
Relatív sűrűség:	20°C	1.210 Kg/m <sup>3</sup>
Dinamikus viszkozitás:	20°C	2,4 mPa*s
Oldhatóság vízben:		teljes

pH-érték 20°C-on < 3

Készült: 2017.11.07.  
2.2 változat

érvényes 2017.11.07-től

## **10 stabilitás és reakcióképesség**

### **10.1 reakcióképesség**

nincsenek veszélyes reakciók meghatározott tárolási körülmények között és normál kezelés esetén

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Bizonyos tárolási feltételek mellett stabil.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

fémekre korrozív hatású anyag.

Tűzveszély éghető anyagokkal, ha a víztartalom kiszárad.

Savakkal érintkezve mérgező gázok keletkeznek.

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Hő és UV-sugárzás

### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Gyúlékony anyagok, fémek, savak, redukáló szerek

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Klórvegyületek, klór-dioxid

## **11 Toxikológiai információk**

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

heveny toxicitás:

Besorolásilag releváns LD/LC50-értékek:

Orális                    LD50:                    292 mg/kg (patkány), irodalmi érték

Irritabilitás:

Bőr:                      Maró hatás a bőrön és a nyálkahártyákon.

Szem                     Maró hatás. Kötőhártya-gyulladás.

Légutak:                A felső légutak irritációja.

## **12 Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

Ökotoxicitás:

Vízi toxicitás

10049-04-4, klór-dioxid, LC50 módszer 2,563 mg/l 96 h Brachydano Rerio (zebradánio)

DIN EN ISO 15088

Készült: 2017.11.07.  
2.2 változat

érvényes 2017.11.07-től

Mobilitás:  
nem áll rendelkezésre információ

Perzisztencia és lebonthatóság:  
biológiai tisztítási szakaszokban szinte teljesen lebomlik.

PBT-tulajdonságok:  
nem áll rendelkezésre információ

#### Általános információk

2. vízveszélyességi osztály (önértékelés): veszélyes a vízre  
A halakra és a planktonokra is mérgező a vizekben. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe történő kibocsátását.

### **13 Megsemmisítési utasítások**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

##### Termék:

Ajánlás: Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ne ürítse a csatornahálózatba.  
Az ártalmatlanítást az országokban és az önkormányzatokban eltérő módon szabályozzák, ezért az ártalmatlanítás módját a helyi hatóságoktól (városháza) kell megkérdezni.

##### Európai hulladékjegyzék:

15 00 00 hulladékká vált csomagolóanyag, abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat (máshova nemsorolt).  
15 01 00 csomagolás (beleértve a külön gyűjtött települési csomagolási hulladékot).  
06 00 00 szerves kémiai folyamatokból származó hulladék.  
06 13 00 máshova nem sorolt szerves kémiai folyamatokból származó hulladék.  
06 13 01 szerves növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

Hulladékkód termék: 190899

##### Szennyezett csomagolás:

a veszélyes maradékokat tartalmazó tartályokat ártalmatlanítani kell.

15 01 10 (veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolás)

##### Megtisztított csomagolás:

Újrahasznosítható.  
Ajánlott tisztítószer: Víz

### **14 Szállítási információk**

#### **14.1 UN-szám**

UN 3287

#### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

##### ADR/RID

UN 3287 MÉRGEZŐ SZERVETLEN FOLYADÉK, MÁSUTT NEM SZEREPLŐ (Klór-dioxid)

Készült: 2017.11.07.  
2.2 változat

érvényes 2017.11.07-től

IMDG-kódex / ICAO-TI / IATA-DGR

Korrozív hatású oxidáló folyadék, másutt nem szereplő (klór-oxidok)

EMS-szám: F-A, S-Q

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok



6.1

Veszélyességi bárca: 6.1

Veszélyességi besorolás kódja: T4

### 14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: II (közepes veszélyesség)

korlátozott mennyiség (LQ): 100 mL

Szállítási kategória: 2

Veszélyszám: 60

egyéb idevonatkozó információk a szárazföldi szállításról /belvízi szállítás /légi szállítás: mentesülő mennyiség: E4

### 14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: igen



### 14.6 Alagút-korlátozások

Alagút-korlátozási kód: D/E

### 14.5 Egyéb releváns információk:

Különleges követelmények: 274

## 15 Jogszabályok

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok

Nemzeti szabályozás:

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (önértékelés): veszélyes a vízre.  
Anyagbiztonsági értékelés: nem vizsgálták.

Óvatosan kell használni a biocid termékeket. Használat előtt a címke- és a termékinformáció mindig elolvasandó.



Készült: 2017.11.07.  
2.2 változat

érvényes 2017.11.07-től

## 16 Egyéb adatok

Ne keverje össze az Aqua Power I klór-dioxid oldatot más termékekkel.

### Feliratok:

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
EK	Európai Közösség
IATA-DGR	A Nemzetközi Légiközlekedési Szövetség veszélyes árukról szóló rendeletei
ICAO-TI	A Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet műszaki utasításai
IMDG-kódex	A veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
IUCLID	Nemzetközi Egységes Vegyi Információs Adatbázis
LC	Halálos koncentráció
LD	Halálos dózis
RID	A veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó szabályok
TRGS	A veszélyes anyagok műszaki szabályai
WGK	Vízveszélyeztetési osztály

Az információk jelenlegi tudásszintünket tükrözik, de nem jelentenek biztosítékot a termék tulajdonságaira vonatkozólag és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.