

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## CITROMSAVAS HÁZTARTÁSI VÍZKŐOLDÓ

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK RENDELET 31. CIKK ALAPJÁN

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2010. április 25.
Felülvizsgálat dátuma	2015. június 5.
Érvénybelépés dátuma	2015. június 6.

### 1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termék azonosító

Terméknév: Citromsavas háztartási vízkőoldó

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Háztartásban általános vízkőmentesítésre, mosó- és mosogatógépek, kávéfőzők, vízforralók, szerelvények fém és műanyag részeinek tisztítására.

##### 1.2.1. Ellenjavallt felhasználások

Nem ismert

##### 1.2.2. Felhasználási terület

Lakossági és közületi felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása

Gyártó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.  
címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.  
telefon/fax: +36 54/451-420  
e-mail: klorid@externet.hu

Összetétel információ: [www.klorid.hu](http://www.klorid.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József  
e-mail címe: [klorid@externet.hu](mailto:klorid@externet.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)

+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható)

### 2. SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról címkézéséről a 67/548/EGK és az 1000/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról alapján

Veszélyességi osztályok/kategóriák	Figyelmeztető „H” mondatok
Szemirrit 2. Szemirritáció 2.	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### 2.2.1. A 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti

Veszélyt jelző piktogram



GHS07

Veszély/figyelem: Figyelem

A veszélyre figyelmeztető „H” mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó „P” mondatok

P264 A használatot alaposan mosson kezét.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

##### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## CITROMSAVAS HÁZTARTÁSI VÍZKŐOLDÓ

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2010. április 25.
Felülvizsgálat dátuma	2015. június 5.
Érvénybelépés dátuma	2015. június 6.

### 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1. Anyagok

nem

#### 3.2. Keverékek

igen

Megnevezés	CAS szám	EU szám	Koncentráció (%)	EU veszélyjel	R mondat
Citromsav monohidrát	5949-29-1	201-069-1	<22	GHS07	H319
Alkil-aminó-propil-diemtilamin-betain	6178940-0	263-058-8	<2	GHS07	H319R 36

### 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### 4.1.1. Lenyelés

Vízzel hígított tejet lassan itatni. A sérült hánytatása tilos! Forduljon orvoshoz.

##### 4.1.2. Belélegezés

A termék forró gőzét ne lélegezze be.

##### 4.1.3. Bőrre kerülés

Az érintett testrészt bő vízzel le kell mosni.

##### 4.1.4. Szembekerülés

10-15 percig vízzel öblíteni. Az öblítő folyadékáram ne legyen túlságosan erős.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre adat.

### 5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag

A közelében tárolt anyagoknak megfelelően.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag

Nem ismert

#### 5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincs különleges előírás.

### 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülendő a szembe, bőrre való jutása.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött terméket nem szabad a felszíni és a talajvízbe engedni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan felszedni. A maradékot bő vízzel felmosni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információ 8. és 13. szakasz.

### 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

##### 7.1.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

##### 7.1.2. Műszaki intézkedések

Nincs különleges előírás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## CITROMSAVAS HÁZTARTÁSI VÍZKŐOLDÓ

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2010. április 25.
Felülvizsgálat dátuma	2015. június 5.
Érvénybelépés dátuma	2015. június 6.

### 7.1.3. Tűz- és robbanásvédelmi előírások

Nem értelmezhető. A termék nem tűzveszélyes.

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

#### 7.2.1. A biztonságos tárolás feltételei

Eredeti csomagolásban hűvös, fagymentes helyen.

#### 7.2.2. Nem összeférhető anyagok

Lúgok

#### 7.2.3. A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa

Polietilén flakon, kanna

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Általános vízkőmentesítésre, tisztításra.

## 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincs adat

#### 8.2.2. Személyi védelem

8.2.2.1. Szem/arcvédelem: védőszemüveg

8.2.2.2. Bőrvédelem: védőruha

8.2.2.3. Kézvédelem: védőkesztyű (gumi, PVC)

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot: folyadék

Szín: enyhén sárgás

Szag: citrom

Sűrűség: 1,0845 g/dm<sup>3</sup>

Gyúlékonyság: nincs

Robbanásveszély: nincs

pH: 2-2,5

### 9.2. Egyéb információk

Nincs adat

## 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nem ismert

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleten általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek

### 10.4. Kerülendő körülmények

Fagypont alatti hőmérséklet

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok, lúgos anyagok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## CITROMSAVAS HÁZTARTÁSI

### VÍZKŐOLDÓ

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2010. április 25.
Felülvizsgálat dátuma	2015. június 5.
Érvénybelépés dátuma	2015. június 6.

#### 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

---

##### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

###### Akut toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

###### Egyéb információk:

Bőrre kerülve: bőrirritációt okoz.

Szembe kerülve: szemirritációt okoz.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

#### 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

##### 12.1. Toxicitás

Nem áll rendelkezésre adat.

##### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

##### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

##### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

##### 12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

##### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

---

##### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék nagy mennyiségben felszíni vízbe vagy talajvízbe nem juttatható. Vízrel hígítás után (3-szoros) csatornába önthető. A csomagoló eszköz tisztítás (mosás vízzel) után újra felhasználható.

#### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

##### 14.1. UN szám

Nincs adat.

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

Nincs adat.

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs adat.

##### 14.4. Csomagolási csoport

Nincs adat.

##### 14.5. Környezeti veszélyek

Nincs adat.

##### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

##### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat.

#### 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

---

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

Besorolás és címkézés

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról címkézéséről a 67/548/EGK és az 1000/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Érvényes magyar törvények és rendeletek

Veszélyes anyagok, készítmények

2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## CITROMSAVAS HÁZTARTÁSI

### VÍZKŐOLDÓ

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2010. április 25.
Felülvizsgálat dátuma	2015. június 5.
Érvénybelépés dátuma	2015. június 6.

44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004 (IV. 26.) ESzCsM rendelet a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról  
1272/2008 EK rendelet (CLP)

Veszélyes hulladék

98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

10/2002 (III. 26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet módosításáról

192/2003 (XI. 26.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet módosításáról

Munkavédelem

1993. évi XCIII törvény

3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet

Tűzvédelem

9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege  
ADR: a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
CAS: Chemical Abstract Service (regisztrációs szám)  
EWC kód: európai hulladék katalógus
- A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H mondatok teljes szövege  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H mondatok teljes szövege  
P264 A használatot alaposan mosson kezét.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: munkavédelmi oktatás
- Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): nem ismert

Ez a biztonsági adatlap megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és módosítása a 33/2004. (V. 26.) ESzCsM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

#### KÉSZÍTETTE:

**Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.**

4150 Püspökladány

Község dűlő 1.

Tel./fax: +36 54/451-420