

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó**

Változat: 2      Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.      Oldal: 1/(13)

## 1. Szakasz    A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1    Termékazonosító

#### **Reál citromsavas vízkőoldó**

### 1.2    A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Lerakódott vízkő és rozsdafolt eltávolítására. Rendszeres alkalmazása megakadályozza a vízkő és egyéb szennyeződések lerakódását. Ipari mosógépek, mosdókagylók, fürdőkádak, zuhanyzótalpcák, csaptelepek, csempék, kerámiák, konyhai mosogatók, WC kagylók felületén kialakult vízkő és rozsdá eltávolítására. Kávéfőzők, teafőzők, vízmelegítők, párolóedények, szobai párologtatók tisztítására, vízkőtelenítésére. Műanyag borítású házi és uszodai medencék tisztítására. Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

### 1.3    A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó és forgalmazó adatai:

Kemobil Zrt  
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.  
Telefon: 06 34 382-655  
Fax: 06 34 382-417  
E-mail: info@kemobil.hu

A biztonsági adatlapért felelős:

Kemobil Zrt  
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.  
Telefon: 06 34 382-655  
Fax: 06 34 382-417  
E-mail: info@kemobil.hu

### 1.4    Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon 07-15 h): 06 34 382-655  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

## 2. Szakasz    A veszély meghatározása

### 2.1    A keverék osztályozása

#### 2.1.1    A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Eye Dam. 1	H318    Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.1.2    A keverék osztályozása az 1999/45/EK és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség:	Xi (irritatív)
R 36	Szemizgató hatású
Biztonságtechnika:	Nem veszélyjel köteles.
Környezet:	Nem veszélyjel köteles.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó

Változat: 2      Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.      Oldal: 2/(13)

### 2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító:      Kereskedelmi név:      **Reál citromsavas vízkőoldó**  
Veszélyes összetevők:      Citromsav monohidrát; izotridekanol, etoxilált

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:      veszély

Figyelmeztető mondat:

H318      Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101      Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102      Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P280      Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P305 + P351 +      SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

P338 + P310      Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-      -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

-      -

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása [2013. évi CX. törvény]: lásd 14. szakasz.

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint:

Összetevők: 5 % alatt nemionos felületaktív anyagok, polikarboxilátok.

Tartalmaz: citromsav, illatanyag.

[www.kemobil.hu](http://www.kemobil.hu)

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó**

Változat: 2 Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.

Oldal: 3/(13)

## 3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Keverékek

Kémiai jelleg: Citromsav és egyéb segédanyagok vizes keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Citromsav monohidrát ☒	201-069-1	5949-29-1	67/548/EGK: Xi 1272/2008/EK: Eye Irrit. 2	R 36 H319	10-20
Izotridekanol, etoxilált ☒	-	69011-36-5	67/548/EGK: Xi 1272/2008/EK: Eye Dam. 1	R 41 H318	max. 2,5
Izotridekanol, etoxilált ☒	-	69011-36-5	67/548/EGK: Xn, Xi 1272/2008/EK: Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	R 22, R 41 H318 H302	max. 1,5

A Vesz. osztály és kategória, az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára. Légúti irritáció, légzési nehézségek esetén hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal le kell mosni. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A kontaktlencsét távolítsuk el. A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki folyóvízzel 10-15 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Hánytatni tilos! Öblítsük ki a szájüreget, majd adjunk 2-3 pohár vizet a sérültnek. Forduljunk orvoshoz, a biztonsági adatlapot vagy a címkét az orvosnak mutassuk meg.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó

Változat: 2      Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.      Oldal: 4/(13)

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Szemirritáció, enyhe bőrirritáció. Lenyelve irritáció a szájban, a nyelőcsőben és a gyomor-bél rendszerben.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátást kell biztosítani.

### 5. Szakasz    Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

#### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Nem alkalmas oltóanyag:

Nincs ismert.

#### 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

### 6. Szakasz    Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Nagy mennyiség kiömlése esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó**

Változat: 2      Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.      Oldal: 5/(13)

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
Nagy mennyiség kiömlése esetén a terméket szivattyúzzuk fel, a maradékot, illetve kis mennyiséget gyűjtünk össze folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, savkötő, univerzális folyadék megkötő) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe. Veszélyes hulladékként kezelendő.  
A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel takarítható fel.  
Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. Szakasz      Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések  
A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.  
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a termék véletlenszerű lenyelését.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.  
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.  
Kezelési hőmérséklet: nincs adat
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt  
A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.  
Megfelelően szellőztetett hűvös helyen, az eredeti, zárt göngyölegben, lúgos anyagoktól, oxidálószerektől elkülönítve, közvetlen napsütéstől védve tárolandó.  
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet: 30°C alatt. Fagytól védeni kell.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Azonosított felhasználás: Lerakódott vízkő és rozsdafolt eltávolítására. Rendszeres alkalmazása megakadályozza a vízkő és egyéb szennyeződések lerakódását. Ipari mosógépek, mosdókagylók, fürdőkádak, zuhanyzótálcák, csaptelepek, csempék, kerámiák, konyhai mosogatók, WC kagylók felületén kialakult vízkő és rozsdá eltávolítására. Kávéfőzők, teafőzők, vízmelegítők, párolóedények, szobai párologtatók tisztítására, vízkötelenítésére. Műanyag borítású házi és uszodai medencék tisztítására.

## 8. Szakasz      Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Normál körülmények között nem szükséges.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó

Változat: 2 Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.

Oldal: 6/(13)

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Normál körülmények között nem szükséges.

Kéz védelme: Érzékeny bőrűeknek védőkesztyű ajánlott.

Anyaga: PVC, nitril, butil (EN 374-1)

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: Védőszemüveg, fröccsenésveszély esetén (EN 166)

Bőrvédelem: nem szükséges

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:

Halmazállapot: folyadék

Szín: színtelen

Szag: illatosított

Állapotváltozás:

Fagyáspont: ~ 0°C

Forráspont/forráspont tartomány: ~ 100°C

További jellemzők:

Lobbanáspont: nem értelmezhető

Gyulladási hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet: nem öngyulladó

Gőznyomás (20°C-on): nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó

Változat: 2      Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.

Oldal: 7/(13)

Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási koncentrációhatárok (alsó/felső):	nem értelmezhető
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Sűrűség, 20°C-on:	1,00-1,10 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	teljes mértékben oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow:	nincs adat
pH-érték, 20°C-on:	1-2
Dinamikai viszkozitás 20°C-on:	nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Nincs adat

## 10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	Nincs ismert veszély.
10.2 Kémiai stabilitás	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Lúgokkal, oxidálószerrel, a legtöbb fémmel.
10.4 Kerülendő körülmények:	Magas hőmérséklet, fagy.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Lúgok, oxidálószerrel.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Nincs ismert. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

## 11. Szakasz Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: a termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

*Citromsav monohidrát*

Orális	LD50 (egér)	5400	mg/kg
Dermális	LD50	> 2000	mg/kg
Inhalációs	nincs adat		

Irritáció –maró hatás:

Bőrrmarás/bőrirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés:	Enyhe irritációt okozhat a bőrre jutva.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okozhat (komponensek alapján)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó

Változat: 2 Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26. Oldal: 8/(13)

Szenzibilizáló hatás: Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő
Csírasejt mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem ismert
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem ismert
Aspirációs veszély:	nem ismert

## 12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

*Citromsav monohidrát*

*Vízi organizmusok*

Halak: LC50 440 mg/l (48 óra)

Daphnia magna LC50 1535 mg/l (24 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás  
Mobilitás vízben: Nincs adat.  
Vízben oldódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei Nem szükséges.

12.6 Egyéb káros hatások  
Hatása a környezetre: Nem szabad nagy mennyiségben hígítatlanul, felszíni vízbe, talajvízbe, vagy csatornába juttatni, Nagy mennyiségben kiömölve a pH-eltolódás miatt veszélyes lehet a környezetre.

Vízveszélyességi besorolás -  
(német):



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó**

Változat: 2      Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.      Oldal: 9/(13)

## 13. Szakasz    Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 20 01 29\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasznosítható.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerral együtt.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: lerakás vagy égetés, engedélyezett és ellenőrzött körülmények között.

Háztartási hulladékkal együtt lerakni tilos.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

## 14. Szakasz    Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2013 évi CX. törvény)

14.1.	UN-szám	nem besorolt
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-
14.4.	Csomagolási csoport	-
14.5.	Környezeti veszélyek	-
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó**

Változat: 2      Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.

Oldal: 10/(13)

## 15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

- A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
- A termék komponenseinek biztonsági adatlapja
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Eye Dam. 1                      H318                      kalkulációs módszer

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

- |      |                               |
|------|-------------------------------|
| R 22 | Lenyelve ártalmas             |
| R 36 | Szemizgató hatású             |
| R 41 | Súlyos szemkárosodást okozhat |
| H302 | Lenyelve ártalmas.            |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz    |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó

Változat: 2 Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.

Oldal: 11/(13)

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó

Változat: 2      Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.

Oldal: 12/(13)

EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Reál citromsavas vízkőoldó**

Változat: 2      Kiállítás kelte: 2013. 04. 12.

Felülvizsgálat: 2015. 05. 26.

Oldal: 13/(13)

PNEC ppm	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2, 11, 16.	Az 1272/2008/EK rendeletnek és a 453/2010/EU rendelet II. mellékletének való megfeleltetés.	2015. 05. 26.	2