

## EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 1 / 15

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító: EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS

Termék formája: keverék  
Termékcsoport: Fogyasztói felhasználásra szánt keverék  
Termékkategória / EuPCS-kód: PC-CLN-4-Vízkeoldó termékek  
Termék azonosítója: **UFI R6JG-K4H5-2J0K-1RWN**

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

*Megfelelő alkalmazások:*

Citromsav tartalmú, háztartási vízkeoldószer, króm és egyéb érzékeny felületekre. Alkalmas kávé- és teafőző, vízmelegítő edényzet, tartály tisztítására.

*Kiszereles:*

Fedett, vastag falú HDPE anyagú edényzet gyermekbiztos zárású kupakkal, a veszélyre utaló jel kitapintható.

*Ellenjavallt felhasználás:*

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, lúgokkal, lúgtartalmú, aktívklór tartalmú szerekkel ne keverjük. A terméket csak az 1.2. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó, forgalmazó cég: CLAUDIA CHEMICAL Kft.**  
Cím: 9700 Szombathely, Alkotás u. 43-45.  
Telefon: +36-94-505-645  
Fax: +36-94-505-645  
E-mail, internet: [chemical@claudiart.hu](mailto:chemical@claudiart.hu)  
Internet: [www.claudiart.hu](http://www.claudiart.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
**+36 80 201 199** (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározása: Keverék  
**Termék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:**  
A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335

## EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 2 / 15

A keverékre vonatkozó H és P-mondatok teljes listáját ld. a 2.2 szakaszban.

### Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Az osztályozás szövege: Fizikai veszély

### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Légúti irritációt okozhat. Súlyos szemirritációt okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



GHS 07

Figyelmeztetés: **Figyelem**

*Figyelmeztető mondat:*

H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:*

Megelőzés:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

*Elhárító intézkedések:*

P261	Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.
P264	A használatot követően a kezet és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Szemvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
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.
P362	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni
P312	Ha rosszul érzi magát, hívja az ETTSZ központot vagy orvosát/háziorvosát

**EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS**Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 3 / 15

*Tárolás / elhelyezés hulladékként:*

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015.  
(VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013  
(VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően**2.3. Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet valamint Chapter R.11: PBT Assesment) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék a jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz PMT (perzisztens, mobilis és mérgező) vagy vPvM (nagyon perzisztens és nagyon mobilis) tulajdonságú anyagot.

Endokrin hatások: A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban, amelyet befoglaltak az 59. cikk (10) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

Veszélyes komponensek	Azonosító jelölések	Koncentráció	Osztályozás az 1272/2008/EK szerint
<b><u>Citromsav monohidrát</u></b>	CAS-szám: 5949-29-1 EK-szám: 611-842-9	15-25 m/m%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Egyéb releváns összetevők: 2,5 m/m %-nál kisebb mennyiségű anionos felületaktív tulajdonságú keverék. A termék további összetevői nem érik el a jogszabály szerinti határértéket, így a besorolásnál nem kell figyelembe venni őket.

**Kémiai természet: citromsav-monohidrát vizes oldata**H- és P-mondatok teljes listája a **16. SZAKASZBAN** található.

## EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 4 / 15

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

*Általános tanácsok:*

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

*Belélegzés esetén:*

Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Ha a lélegzés szabálytalan vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.

*Bőrrel való érintkezés esetén:*

Szappannal és bő vízzel azonnal kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

*Szembe kerülés esetén:*

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnal keressünk fel szemész szakorvost, lehetőség szerint keressünk fel szemészeti klinikát.

*Lenyelés esetén:*

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni a szájon át. Hánytatni TILOS! Azonnal orvost kell hívni.

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

*Tünetek:*

Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a **11. szakaszban** további információkat.

*Hatások:*

A szembe jutva irritálhat, szemkárosodást okozhat hosszas és tartós érintkezés esetén. Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a **11. SZAKASZ-ban** foglalt információkat.

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

*Kezelés:*

Tünetileg kell kezelni.

## EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 5 / 15

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*Megfelelő oltóanyag:*

A termék maga nem ég. A környezetnek megfelelő oltóanyagot lehet alkalmazni, mint vízpermet, oltópor, CO<sub>2</sub>, tűzoltó hab.

*Alkalmatlan oltóanyag:*

Erős vízszugár (szétfröccsenés veszélye).

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Súlyos baleset esetén a vészhelyzet területéről (a szél irányában) el kell távolítani minden olyan személyt, aki nem vesz részt közvetlenül a mentési műveletekben. Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő. Megfelelő szellőzést biztosítani kell. A gőzöket vagy ködpermetet nem szabad nem szabad belélegezni.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében

Értesíteni kell a helyi hatóságokat, a rendőrséget, a vegyi mentőszolgálatot és az útfelügyeleti hatóságot, meg kell kezdeni a kár elhárítását, majd amennyiben túl nagy veszéllyel jár, meg kell várni a szakembereket. A mentési műveletekben részt vevő személyeknek védőruhát és a légutak védelmére védőmaszkot kell viselni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést. A gőzök belélegzése tilos.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kisebb méretű, (max. 15 liter) kiömlés esetén a kiömlött anyagot (amilyen mértékben lehet) sáncolással kell visszaszorítani. A terméket nem szabad a csatornába, a vizekbe vagy a talajba engedni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. A talajba való beszivárgást el kell kerülni. Amennyiben az anyag a talajjal érintkezik (kiömlik) a felelős hatóságokat értesíteni kell az esetről.

## **EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS**

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 6 / 15

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

- 6.3.1. Nedvszívó anyaggal (homok, föld, fűrészpor, perlit, stb.) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni egy – savnak ellenálló anyagból készült – tartályban.
- 6.3.2. Továbbítani kell semlegesítés céljából. A szóban forgó területet fel kell takarítani. Az ártalom csökkentése érdekében semlegesíteni kell hígított NaOH oldattal vagy Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> anyaggal, mésszel. A felitatott hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni.
- 6.3.3. A visszanyert anyagot a 13. SZAKASZ-ban leírtak szerint kell kezelni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az ártalmatlanítási információk a 13. SZAKASZ szerint. Az egyéni védőintézkedések az információkat a 8. SZAKASZ tartalmazza. Vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat az 1. SZAKASZ adja meg.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

- 7.1.1. A vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani. Az edényzet tárolást szolgáló elhelyezésekor lezárva tartandó. Használata közben személyi védőfelszerelést kell alkalmazni, bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után, és el kell távolítani a ruházatot.
- 7.1.2. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Felhasználását követően kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Használata után a kezelt berendezést, felületet 2-3 alkalommal tiszta vízzel át kell öblíteni, törölni.

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

*Tárolási módra vonatkozó tanácsok:*

Az edényzet legyen az eredeti, anyaga legyen PE, PP vagy legmagasabb fokozattal rendelkező saválló anyag. Vasanyagból készült edény a tárolási célra nem megfelelő.

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Elzárva tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet min. 10°C, max. 25°C.

## **EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS**

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 7 / 15

### *Tűz és robbanás elleni védelemhez vonatkozó tanácsok:*

A termék nem éghető. A tűzvédelemre vonatkozó általános szabályok a mérvadóak. Lúgos tulajdonságú anyagokkal összeférhetetlen.

### *Tárolási feltételekre vonatkozó tanácsok:*

Száraz, hűvös helyen tartandó. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tartani.

Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megdermedhet. Napon, magas hőmérsékleten felhígulás, szétválás, illatanyag csökkenés léphet fel. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a flakonba el kell kerülni.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A keverék alkalmas tea- és kávégépek, vízforralók, azok tartályainak vízkőmentesítésére, tisztítására akár változatlan töménységben, akár hígított formában.

## **EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS**

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 8 / 15

### **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

#### **Egyéb határérték adatok**

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

PNEC környezeti expozíció-felszíni víz: 0,44 mg/L

PNEC környezeti expozíció-felszíni tengervíz: 0,044 mg/L

PNEC környezeti expozíció-édesvízi üledék: 3,46 mg/L

PNEC környezeti expozíció-tengervízi üledék: 34,6 mg/L

PNEC környezeti expozíció-szennyvízkezelő telep: >1000 mg/L

PNEC környezeti expozíció-talaj : 33,1 mg/kg

#### **8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

##### **Szem-/arcvédelem**

Nagy mennyiségek kezelése esetén, mentesítéskor ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, akkor védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott.

##### **Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

##### **A légutak védelme**

Nem szükséges.

##### **Hőveszély**

Nincs megadva.

##### **A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

## EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 9 / 15

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Halmazállapot:</b>	folyékony
<b>Megjelenési forma:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	áttetsző
<b>Szag:</b>	a termékre jellemző, kellemes
<b>Szagküszöb:</b>	nincs meghatározva
<b>pH-érték 20°C-on:</b>	< 2
<b>Relatív sűrűség:</b>	kb. 1,1
<b>Forrás/dermedéspont:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	vizes oldat, >100°C (becsült érték)
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nem ismert, citromsav-monohidrát: 175°C-on bomlik
<b>Öngyulladás:</b>	a termék nem öngyulladó
<b>Robbanásveszély:</b>	nem robbanásveszélyes
<b>Robbanási határok:</b>	nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonság:</b>	nem oxidáló
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Vízoldékonyság:</b>	korlátlanul elegyedik citromsav-monohidrát oldékonysága: 59 g/100 ml víz, 20°C-on
<b>Megoszlási hányados (Log P):</b>	- 1,3 (citromsav-monohidrát 20°C-on)

#### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** fizikai veszélyességi osztályba sorolás az összetétel, a tapasztalatok és az alapanyag-gyártók osztályozása alapján nem szükséges.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

## EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 10 / 15

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Utasítás szerint használva a citromsav stabil, nem oxidálódik.  
Reagál a redukálószerrel. Reagál lúgokkal sóképzéssel.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Ajánlott tárolási feltételek mellett a termék stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Releváns anyag: Citromsav-monohidrát - CAS: 5949-29-1

Akut toxicitás:

Orális: LD50 = 5400 mg/kg (egér)  
Belélegzés: Nem állnak rendelkezésre érvényes adatok.  
Bőr: LD50 = 2000 mg/kg (patkány)

Irritáció:

Bőr: Nem ismert  
Szem: Szemirritációt okoz  
Szenzibilizáció: Nem ismert

CMR hatások – CMR tulajdonságai

Karcinogenitás: Nem minősül rákkeltőnek

Mutagén hatás: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

## **EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS**

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 11 / 15

Reprodukciós toxicitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

További adatok:

A keverékre nincs adat. Jellege, fizikai, kémiai tulajdonságai alapján határoztuk meg az expozíció különböző módjaira való információkat.

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet valamint Chapter R.11: PBT Assesment) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék a jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz PMT (perzisztens, mobilis és mérgező) vagy vPvM (nagyon perzisztens és nagyon mobilis) tulajdonságú anyagot.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**Releváns anyag: Citromsav-monohidrát CAS: 5949-29-1**

### **12.1. Toxicitás**

**Akut toxicitás:**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**További adatok:**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverék biológiai úton lebomlandó.

## **EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS**

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 12 / 15

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem releváns.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Mobilitás:

Víz: A termék vízdoldható

Levegő: Kevésbé illékony anyag

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

A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII. szerint nem alkalmazandóak szervesetlen anyagokra.

### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Az endokrin rendszert károsító hatások sem a környezetre sem az emberi életre nem ismertek összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

### **12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

#### **Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Hulladékkezelés esetén a 22/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet és 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet az irányadó.

A termékből kis mennyiség háztartási hulladékként kezelendő.

A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

A nem tisztított edényzet a keverék előírásai alapján kezelendő.

Hulladék besorolása:

06 02 04 egyéb savak – veszélyes hulladékok

20 01 14 savak

Tisztított csomagolóanyag besorolása:

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

## **EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS**

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 13 / 15

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

#### **14.1. UN-szám**

A keverék nem éri el a veszélyes áruk szállítására vonatkozó besorolási határértékeket a vonatkozó szabályozások (ADR/RID/IMDG/IATA) szerint.

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

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

#### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható.

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

Nem környezetre veszélyes a szállítási szabályozások szerint.

#### **14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések**

A zárt tárolókat mindig állítva szállítsa.

#### **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

1005/2009/EK (rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

2019/1021/EU (rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról):  
nem tartozik a hatálya alá  
5/2020 (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

REACH-rendelet 1907/2006/EK, továbbá

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és 790/2009/EK

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A termékről kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 14 / 15

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapban szereplő P és H mondatok tartalma:

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.

P264 A használatot követően a(z) kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.

P280 Szemvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

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.

P362 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni

P312 Ha rosszul érzi magát, hívja az ETTSZ központot vagy orvosát/háziorvosát

#### Rövidítések és mozaikszavak

EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
UFI	Unique Formula Identifier
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
CMR	Rákkeltő, mutagén, vagy reprodukciót károsító
GHS	Vegyipar anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszer
PE	Poli-etilén
PP	Poli-propilén
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
LD50	Letális koncentráció
PBT	Perzisztens bioakkumulatív és mérgező
IBC	Ömlesztett Vegyipari Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
REACH Auth. No.:	REACH Authorisation Number
REACH AuthAppC.No:	REACH Authorisation Application Consultation Number
PNEC	Necskült hatásmentes koncentráció
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

## **EXPRESSZ VÍZKŐOLDÓ CITROMSAVAS**

Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 1.0 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 2025.09.22. Verzió: 2.0

Oldal 15 / 15

---

Eye Irrit.	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

### Oktatási utasítások:

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

### Ajánlott felhasználási korlátozások:

Nincs adat

### Nyilatkozat:

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra

### Változások jelzése:

Verziószám 2.0: stilisztikai javítások valamint a dokumentum felülvizsgálata a 1272/2008/EK rendelet szerint.