

Humanity Áruház Kft. 1163 Budapest Veres Péter út 51 Tel.: +36203461033 E-mail: humanityaruhaz@gmail.com	Biztonsági Adatlap Citromsav monohidrát	Elkészítés kelte: 2020.04.03 Verziószám: 1/1
Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően		

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 Termék kereskedelmi megnevezése: Citromsav monohidrát
Azonosított felhasználása: Lakossági-, foglalkozásszerű- és ipari felhasználásra.
- 1.2 Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Lakossági-, foglalkozásszerű- és ipari felhasználásra.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
- Forgalmazó cég neve: Humanity Áruház Kft.
Adószáma: 24344809-2-42
Címe: 1163 Budapest, Veres Péter út 51.
Tel/fax: 06-66/323-018
E-mail: humanityaruhaz@gmail.com
Felelős személy: Dombóvári Adrienn
- 1.4 Sürgősségi telefonszám: (88)-620-170 (napi 24 óra, heti 7 nap)
ETTSZ: Fodor József Országos Közegészségügyi Központ
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
06-80-201-199 (zöld szám), 06-1 476-6400, 476-6464

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 A veszély meghatározása:

Besorolás (1272/2008/EK rendelet): Szemirritáció 2. osztály H319

Figyelmeztetés: FIGYELEM

Figyelmeztető mondatok: H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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



Veszélyt jelző piktogramok: GHS 07

2.3 Egyéb veszélyek: Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$ koncentrációban.

Humanity Áruház Kft. 1163 Budapest Veres Péter út 51 Tel.: +36203461033 E-mail: humanityaruhaz@gmail.com	Biztonsági Adatlap Citromsav monohidrát	Elkészítés kelte: 2020.04.03 Verziószám: 1/1
Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően		

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.1 Anyagok (nem keverék)

Összetétel	EU szám	CAS szám	Jelölés	R mondatok	Koncentráció
Citromsav monohidrát	201-069-1	5949-29-1	GHS07	H319	99,5%

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános:	Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!
Belélegezve:	A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
Bőrrel érintkezve:	Szappanos vízzel öblítsük le.
Szembe jutva:	Bő langyos folyóvízzel öblítsük a szemhéjat tágira nyitva legalább 10-15 percen keresztül.
Lenyeléskor:	Vizet itatni (max. 2 pohár). Panasz estén forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

A szemben csípő, égető érzés, belélegezve köhögés, hányás, hasmenés, fájdalom, izgató hatások, fogzománc károsodás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs előírás.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Az anyag nem tűz- és robbanásveszélyes. A közvetlenül tűzben nem érintett anyagot és konténereket vízpermettel kell hűteni, habbal kell bevonni és ha lehetséges a tűz zónából el kell távolítani. A tűz oltását megfelelő tűzoltó anyagokkal kell végezni (vízpermet, alkoholálló hab, tűzoltó por, szén-dioxid).

5.1 Oltóanyag: Használjon CO²-t, poroltót, vízpermetet vagy tűzoltóhabot. Ne használjon közvetlen vízugarat az égő anyag oltásához.

5.2 Az anyagból, bomlástermékeiből vagy a képződő gázokból származó különleges veszélyek: Szén-oxidok, veszélyes gázok, gőzök.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltásban résztvevő személyzetnek védőruhát és légzőkészüléket kell viselnie.

Egyéb információk: A kiszökő gőzöket vízzel kell összegyűjteni, a tűzoltó vizet felszíni vagy talajvízbe engedni nem szabad.

Humanity Áruház Kft. 1163 Budapest Veres Péter út 51 Tel.: +36203461033 E-mail: humanityaruhaz@gmail.com	Biztonsági Adatlap Citromsav monohidrát	Elkészítés kelte: 2020.04.03 Verziószám: 1/1
Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően		

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
A porok belégzését el kell kerülni, megfelelő szellőzést biztosítani, a veszélyes területet kiüríteni.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:
A termék nem engedhető csatornába.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:
A lefolyókat lefedni, a porképződést kerülvén a kiömlött anyagot szárazon felszedni, kiszellőztetni, a szennyezett területet sok vízzel megtisztítani.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:
A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál.

7 Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Kerülni kell a porképződést, az anyaggal való közvetlen érintkezést, megfelelő szellőztetést kell biztosítani, személyi védőfelszerelést használni, a címkén levő óvintézkedéseket be kell tartani, a szennyezett ruhát azonnal levenni, bőrvédő krémet használni.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
Szorosan zárt csomagolásban, hűvös (max. 30°C), száraz helyen, hőtől védve tárolni, fém tárolóedény nem használható.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Nincs adat.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek:
Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése:
- 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- 8.2.2 Személyi védőfelszerelés:
- | | |
|------------------|---|
| Szemvédelem: | Használjon az előírt szabványoknak megfelelő védő szemüveget. |
| Bőrvédelem: | Kerülje el a termék bőrrel való érintkezését. Használjon megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot. |
| Légutak védelme: | Szükséges porképződés esetén, ajánlott szűrőbetét: P1. |
| Szellőztetés: | A munkaterületen biztosítani kell a jó szellőzést. |

Humanity Áruház Kft. 1163 Budapest Veres Péter út 51 Tel.: +36203461033 E-mail: humanityaruhaz@gmail.com	Biztonsági Adatlap Citromsav monohidrát	Elkészítés kelte: 2020.04.03 Verziószám: 1/1
Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően		

Higiéniiai előírás: Használat után szappanos vízzel mosson kezet.

Környezeti exp. ellenőrzés: Csatornába engedni nem szabad.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	Szilárd, fehér kristályok.
Szag:	Szagtalan.
pH:	~1,8 (50g/l/25°C, vizes oldat)
Sűrűség:	1,54 g/cm ³ (20°C)
Víztartalom:	8,50%
Bárium:	megfelel.
Kalcium:	9,0 ppm
Vas:	1 ppm
Arzén:	< 1,0 ppm
Nehézfémek:	< 5,0 ppm
Oxálsav:	<70,0 ppm
Klorid:	2,0 ppm
Könnyen elszenesíthető összetevő:	megfelel.
Szulfát hamu:	< 0,05%
Szerves oldószer maradvány:	megfelel.
Alumínium:	< 0,2 ppm
Bakteriális endotoxin:	< 0,5 IU/mg
Higany:	< 1,0 ppm
Nikkel:	< 1,0 ppm
Kobalt:	< 1,0 ppm
Króm:	< 1,0 ppm
Ólom	< 0,5 ppm
Trilaurilamin	< 0,1 ppm
Policuklusos aromás szénhidrogének:	megfelel
Sterilitás:	megfelel
Térfogatsúly:	850-900 g/l

10 Stabilitás és reakciós készség

10.1 Reakcióképesség:	Karboxil csoportja révén eléggé reakcióképes.
10.2 Kémiai stabilitás:	Megfelelő tárolás mellett stabil, hevítve kristályvizet veszít.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Reakcióba léphet bázisokkal, oxidáló-, redukáló szerekkel
10.4 Kerülendő körülmények:	Magas hőmérséklet, hevítés (hőbomlás)
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószeres, fémek (réz, cink, alumínium).
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Nem ismert.

11 Toxikológiai adatok

LD50(oral, patkány) 3000 mg/kg
Akut toxicitás, belégzés: Légúti irritáció lehetséges.
Akut toxicitás, bőrön át: Nincs adat.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrrel való hosszabb érintkezés esetén irritáló lehet.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve súlyos irritációt okoz.
Szenzibilizáció: Nincs adat.

Humanity Áruház Kft. 1163 Budapest Veres Péter út 51 Tel.: +36203461033 E-mail: humanityaruhaz@gmail.com	Biztonsági Adatlap Citromsav monohidrát	Elkészítés kelte: 2020.04.03 Verziószám: 1/1
Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően		

Mutagén hatás: In vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.
Rákkeltő hatás: Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő hatást.
Reprodukciós toxicitás: Állatkísérletekben a szaporodásra nem káros.
Teratogén hatás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
Célszervi toxicitás (egyszeri exp.): Nincs adat.
Célszervi toxicitás (ismétlődő exp.): Nincs adat.
Aspirációs veszély: Nincs adat.
Tapasztalat embernél, nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás, emésztőrendszeri panasz lehetséges

12 Ökológiai információk

LC50/96 h/aranyhal 440-760 mg/l
Baktérium-toxicitás >10000 mg/l
Vízminőség-veszélyességi osztálya: 0
KOI 665 mg/O₂/g
BOI 481 mg/O₂/g

Rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 9/2002. (III. 22.) KÖM-KÖVIM Együttes Rendeletben (A használt- és szennyvizek kibocsátási határértékeiről és alkalmazásuk szabályairól), ill. a 203/2001. (X. 26.) Korm. Rendeletben (A felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól), és a 204/2001. (X.26.) Korm. Rendeletben (A csatornabírságról) foglaltaknak kell megfelelni.

Perzisztencia és lebonthatóság:

- biológiai lebonthatóság: > 98%/2 nap biológiailag könnyen lebontható.
- biológiai oxigénigény (BOI): 481 mg/g/5 nap.
- kémiai oxigénigény (KOI): 685 mg/g.

Bioakkumulációs képesség: $\log P_o/v < 1$, bioakkumuláció nem várható.

Talajban való mobilitás: Nincs adat.

PBT és vPvB értékelés eredményei: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

Egyéb káros hatások: A pH eltolódása, a környezetbe való engedést el kell kerülni.

13 Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek: A hulladékanyagokat a 2008/98/EK rendelet, a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015 (VIII.17.) kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott szervezet segítségével történhet.

Hulladékkezelési ajánlás: A vegyi anyagokat az eredeti csomagolásukban kell hagyni, más hulladékkal nem szabad összekeverni, a szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

14 Szállításra vonatkozó információk

Nem veszélyes áru, nem tartozik ADR hatálya alá.

Humanity Áruház Kft. 1163 Budapest Veres Péter út 51 Tel.: +36203461033 E-mail: humanityaruhaz@gmail.com	Biztonsági Adatlap Citromsav monohidrát	Elkészítés kelte: 2020.04.03 Verziószám: 1/1
Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően		

15 Szabályozással kapcsolatos információk

Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi, környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

EU szabályozások:

- Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: SEVESO III - nem alkalmazható
- Munkahelyi korlátozások: 94/33/EK irányelv a fiatalok munkahelyi védelméről – figyelembe kell venni
- 1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: - nem szabályozott anyag
- 850/2004/EK r. a környezetben tartósan megmaradó szerves anyagokról: - nem szabályozott
- Különös aggodalomra okot adó anyagok: SVHC - nem tartalmaz vonatkozó anyagokat

Nemzeti előírások:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM r. a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 58/2007(XII.22.) EüM-SzMM r. (25/2000 r. módosítás)
- 44/2000 (XII.27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal kapcsolatos eljárásokról
- 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 9/2008 (II.8.) ÖTM r. az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 225/2015(VIII.7.) korm. r. a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tev.-ről

16 Egyéb információk

H mondatok: H319 Súlyos szemirritációt okoz.
E330 Engedélyezett élelmiszer-adalékanyag

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

- 1272/2008/EK rendelet
- 1907/2006/EK (REACH) rendelet
- 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek
- 2015/830/EU rendelet

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsajtott dokumentációk alapján készült és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeleti, a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelésére, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége. A felhasználó köteles minden olyan jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A dokumentum elektronikus úton készült, aláírás nélkül érvényes.