

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonság technikai adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.02

1. szakasz Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Név:IECOLOGIC CITROMSAV

Szinonimák: Acidum citricum monohydric., Citric acid monohydrate**CAS szám:** 5949-29-1**EU-szám:** 201-069-1

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

1.2.1. Azonosított felhasználások

gyógyszeranyag, élelmiszer adalék anyag

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Jelenleg nincsenek azonosított ellenjavallt felhasználások

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Ecologic Trade Kft.
H-1098 Budapest, Lobogó u. 3/I..
Telefon: +36 1-786-6107
E-mail:info@iecologic.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - ETTSZ (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Telefonszáma: (1) 476-6464; (csak munkaidőben elérhető) Ügyeleti szám/zöld szám: 06- 80 201-199

2. szakasz Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az EC 1272/2008 szerint
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Figyelmeztetés:
Veszély

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonság technikai adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.02

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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:

Nem ismertek.

A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.

3. szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Kémiai jellemzés (Anyagok)

CAS-szám: 5949-29-1

Leírás: Citromsav monohidrát

EC-szám: 201-069-1

4. szakasz Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Az érintett személyeket ne hagyja felügyelet nélkül.

Az elsősegélyt nyújtó személyre vonatkozó leírások:

Azonnal vonja be az orvost.

Azonnal távolítsa el a termék által szennyezett ruházatot.

Szabálytalan légzés vagy légzési beavatkozás esetén mesterséges lélegeztetést kell biztosítani.

Oxigén kezelést kell biztosítani, ha az érintettnek nehézségei vannak a légzéssel.

Belélegzés után:

Az érintett személyeket friss levegőre kell vinni és nyugalmi helyzetbe helyezni.

Biztosítson friss levegőt.

Hívja fel azonnal az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és alaposan öblítsük le.

Hívja fel azonnal az orvost.

A szemmel való érintkezés után:

Öblítsük ki a nyitott szemet néhány perc alatt folyó víz alatt.

Hívja fel azonnal az orvost.

Lenyelés után:

Öblítse ki a száját, és igyon sok vizet.

Ne hánytassanak; azonnal kérjen orvosi segítséget.

MEGJEGYZÉS: Soha ne adjunk eszméletlen személynek semmit szájon át.

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

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonság technikai adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.02

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További intézkedések nem szükségesek.

5. szakasz Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

A környezeti feltételeknek megfelelő tűzoltási módszereket kell használni.

CO₂, por vagy vízszugár. Nagyobb tüzek ellen vízpermettel vagy alkohollal szemben ellenálló habokat használjon.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószer: Nagy nyomású vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén az alábbiak szabadulhatnak fel:

Szén-dioxid (CO₂)

Szén-monoxid (CO)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő felszerelés:

Viseljen önálló légzőkészüléket.

Viseljen teljes védőöltözetet.

5.4. További információk

A veszélyes tartályokat vízpermettel kell hűteni.

A szennyezett tűzoltó vizet külön kell összegyűjteni. Nem szabad beleengedni a csatornába.

6. szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védelem alatt álló személyeket.

Használjon légzésvédő eszközt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Hígítsuk bő vízzel.

Nem szabad beengedni a csatornába / felszíni vagy talajvízbe.

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

Fel kell itatni folyékony kötőanyaggal (homok, savmegkötő szerek).

Ne használjon semlegesítőszer.

A szennyezett anyagot hulladékként kell kezelni a 13. pont szerint.

Biztosítson megfelelő szellőzést.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatban lásd a 8. fejezetet.

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonság technikai adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.02

7. szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat szorosan zárják.

A munkahelyen gondoskodni kell a jó szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedések nem szükségesek.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:

Csak az eredeti tartályban tárolja.

Tartson saválló padlót.

A tartályok és csövek megfelelő anyaga: rozsdamentes acél.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

A redukálószerektől távol tartandó.

Tárolja a fémetől távol.

Ne tárolja lúgokkal együtt (maró oldatok).

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényzetet jól lezárt állapotban tartsuk.

(Egyéb savkoncentrációk esetén kérjük interpolációt használni)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások Nem ismertek.

8. szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Munkahelyi expozíciós határértékek

PNECs

PNEC 0,44mg/L (Friss vízben)

0,044mg/L (Tenger vízben)

>1000 mg/L (szennyvíz tisztító telep)

PNEC 3,46mg/kg (üledékes (tengeri víz))

34,6mg/kg (üledékes (friss víz))

PNEC 33,1 mg/kg (földben)

8.2 Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

A szokásos óvintézkedéseket a vegyszerek kezelésekor be kell tartani.

Munka közben ne egyen vagy igyon.

Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.

Azonnal távolítsa el az összes szennyezett és szennyezett ruhát.

A szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.

Kerülje a kontaktust a szemmel és a bőrrel.

Kézvédelem:

Védőkesztyű

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel / anyaggal / készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonság technikai adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.02

Nem megfelelő kesztyű a következő anyagokból: Bőrkesztyű

Szemvédelem:

Szorosan lezárt védőszemüveg (EN 166)

Testvédelem:

Saválló védőruházat

Csizma

A környezeti expozíció korlátozása és felügyelete

Kerülje a foszforsavoldatok beengedését a lakossági szennyvízbe, a felszíni vizekbe vagy a talajba, ha ilyen kibocsátások vannak várhatóan jelentős pH változásokat okoz.

9. szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Általános információk

Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nem alkalmazható
PH-érték (23 g / l) 20 ° C-on:	1,7

Állapotváltozás

Olvadáspont / olvadási tartomány:	153°C
Forráspont / forrási tartomány:	Forrás előtt elbomlik
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapotú):	A termék nem gyúlékony.
Gyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszély:	A termék robbanásveszélyt nem jelent.
Robbanási határértékek:	nincs
Gőznyomás:	2,21*10 ⁻⁶ Pa
Relatív sűrűség:	1,665
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Oldhatóság vízben 20 ° C-on:	590 g / l

9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs információ

10.2. Kémiai stabilitás

Nincs bomlás, stabil, ha az előírásoknak megfelelően használták és tárolták.

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonság technikai adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.02

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reagál lúgokkal (lúgok).

10.4. Kerülendő körülmények

Óvja a nedvességtől

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid (CO₂)

Szén-monoxid (CO)

11.szakasz Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

LD/LC50 értékek:

Szájon át: LD50 5400mg/kg (egér)

Bőrön át: LD50 >2000mg/kg (egér)

Elsődleges irritáló hatás:

Bőr irritáció: a besorolási kritériumok nem teljesülnek

Szem irritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

CMR hatások: a besorolási kritériumok nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

12. szakasz Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás:

LC50/48h 440mg/L (hal) (OECD 203)

NOEC 425 mg/L (alga)

LC50/24h 1535 mg/L (vízi bolha)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

biológiailag lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem bioakkumulatív.

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonság technikai adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.02

12.4. Mobilitás talajban

pKa: 3.13, 4.76 és 6.4 25°C-on

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredménye

- PBT: Szervetlen anyagok esetében nincs szükség értékelésre.
- VPvB: Szervetlen anyagok esetében nincs szükség értékelésre.

13. szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt elhelyezni. Ne engedje, hogy a termék eljusson a csatornába. Az ártalmatlanítást a hatósági előírások szerint kell végrehajtani.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás:

A szennyezett csomagolást alaposan ürítse ki. Az alapos és megfelelő tisztítás után újrahasznosíthatók. A nem tisztítható csomagolást a termékkel azonos módon kell ártalmatlanítani. Az ártalmatlanítást a helyi hatóság követelményeinek megfelelően kell elvégezni.

14. szakasz Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

Nem alkalmazható.

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 alkalmazható.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7 A Marpol és a II. Melléklet szerinti tömeges szállítás

Nem alkalmazható.

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonság technikai adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.02

15. szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés megtörtént.

16. szakasz Egyéb információk

16.1. Változások követése

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonság technikai adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2017.10.02

CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) $< 1:105$ /év (10 mikrorizikó/év),
m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL: származtatott hatásmentes szint

bw: testtömeg

fw: friss víz

mw: tengervíz

dw: szárazanyag tartalom

LD50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség

LC50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben

EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))

IC50: az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést

NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)

LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)

d: nap

h: óra

min: perc.

16.2 Betanítás

Az anyag alkalmazása előtt a személyzetet ki kell képezni ennek a biztonsági adatlapnak a segítségével.

16.3. Figyelmeztetés az olvasó számára

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.