

BIZTONSÁGI ADATLAP A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

IECOLOGIC CITROMSAV

Verzió 4.0

Felülvizsgálat dátuma: 03.03.2015

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév : IECOLOGIC CITROMSAV
Az anyag megnevezése : Citromsav monohidrát
CAS szám : 5949-29-1
EU-szám : 201-069-1
Regisztrációs szám : 01-2119457026-42-xxxx

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

Az anyag/keverék felhasználása : Azonosított felhasználás: Lásd a táblázatot a függelékben amely egy teljes áttekintést nyújt az azonosított felhasználásról.
Az anyag/keverék felhasználása : Élelmiszer adalék
Ellenjavallt felhasználások : Jelenleg nincsenek azonosított ellenjavallott felhasználások

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Ecologic Trade Kft.
H-1098 Budapest, Lobogó u. 3/l.
Telefon : +36 1 786 6107
Telefax : -
Email cím : info@iecologic.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
(36) 80/201-199 (ingyenesen hívható, 24 órás ügyelet)
(36-1-) 476-6464

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK) No 1272/2008 rendelet szerint

1272/2008/EK RENDELETE

IECOLOGIC CITROMSAV

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Célszervek	figyelmeztető mondatok
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. Osztály	---	H319

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

67/548/EEC vagy 1999/45/EC irányelv	
Veszélyt jelző piktogram / Veszélyességi osztály	R-mondatok
Irritatív (Xi)	R36


Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Legfontosabb nem kívánt hatások

- Emberi egészség : Toxikológiai információ : lásd 11. fejezet
- Fizikai és kémiai veszélyek : Fizikai és kémiai tulajdonságok: lásd 9. fejezet
- Lehetséges környezeti hatások : Környezeti információ: lásd 12. fejezet

2.2. Címkézési elemek

Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerint

- Veszélyességi jelek : 
- Figyelmeztetés : Figyelem
- figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
- Megelőzés : P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- Beavatkozás : 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

IECOLOGIC CITROMSAV

ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Citromsav monohidrát

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés eredményeit lásd a 12.5 fejezetben.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Veszélyes komponensek	Mennyiség [%]	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)		Besorolás (67/548/EGK)
		Veszélyességi osztály / Veszélyességi kategória	figyelmeztető mondatok	
Citromsav monohidrát				
CAS szám : 5949-29-1		Eye Irrit.2	H319	Irritatív; Xi; R36
EU-szám : 201-069-1	<= 100			
Regisztráció : 01-2119457026-42-xxxx				

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

- Tünetek : Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért

IECOLOGIC CITROMSAV

Hatások : Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.
További adat nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.
Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk : További adat nem áll rendelkezésre

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell viselni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést el kell kerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Gépi működtetésű készüléket kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Bő vízzel kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

IECOLOGIC CITROMSAV

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	: A porképződést el kell kerülni. Száraz és hűvös helyen, szorosan lezárva kell tartani. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről.
Egészségügyi intézkedések	: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A porképződést el kell kerülni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	: Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez	: A porképződést el kell kerülni. A levegőben elosztatott finom por meggyulladhat.
Tűzoltási osztály	: Közepesen éghető (Flp > 100°C)
A tárolási feltételekre vonatkozó további információk	: Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Száraz helyen kell tartani. A nedvességet el kell kerülni.
Tanács a szokásos tároláshoz	: Oxidálószerekkel összeférhetetlen. alkáli

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)	: Nincs információ.
-----------------------------	---------------------

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Határérték

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek		
(Kiegészítő) Információ	: Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.	
Komponens:	Citromsav monohidrát	CAS szám 5949-29-1
Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)		

Édesvíz	: 0,44 mg/l
Tengervíz	: 0,044 mg/l
Édesvízi üledék	: 3,46 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	: 34,6 mg/kg száraz tömeg

IECOLOGIC CITROMSAV

Szennyvíztisztító telep	:	> 1000 mg/l
Talaj	:	33,1 mg/kg száraz tömeg

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Személyi védőfelszerelés*Légutak védelme*

Tanács	:	Por kibocsátás esetén szükséges Porálarc Részecske szűrő:P2 Részecske szűrő:P3
--------	---	---

Kézvédelem

Tanács	:	Védőkesztyű A KÖVETKEZŐ ANYAGOK HASONLÓAK: Természetes kaucsuk Nitril-kaucsuk butilkaucsuk PVC
--------	---	---

Szemvédelem

Tanács	:	Biztonsági szemüveg
--------	---	---------------------

Bőr- és testvédelem

Tanács	:	Védőruha
--------	---	----------

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok	:	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
--------------------	---	--

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	:	szilárd
Szín	:	fehér
Szag	:	szagtalan
Szagküszöbérték	:	nincs adat
pH-érték	:	1,8 (50 g/l; 20 °C)

IECOLOGIC CITROMSAV

Olvadáspont/olvadási tartomány	: 135 - 152 °C
Forráspont	: nincs adat
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: nem gyullad meg
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Sűrűség	: 1,54 g/cm ³ (20 °C)
Vízben való oldhatóság	: 676 g/l (25 °C) oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: nincs adat
Hőbomlás	: > 170 °C A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: EU jogszabály: A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Térfogatsúly : 550 - 950 kg/m³ (20 °C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Tanács : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

Tanács : Normál körülmények között stabil.

IECOLOGIC CITROMSAV**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Hőfelszabadulással járó reakcióba lép ezzel: Oxidálószeresek
Redukálószeresek Bázisok A legtöbb fémmel.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőbomlás : >170 °C
A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Erős bázisokkal és oxidálószeresekkel nem összeférhető.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Orális**

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Belégzés

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Bőr

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Egyéb

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Irritáció**Bőr**

Eredmény : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

IECOLOGIC CITROMSAV
Szem

Eredmény : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Szenzibilizáció

Eredmény : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Komponens:	Citromsav monohidrát	CAS szám
		5949-29-1

Akut toxicitás
Orális

LD50 : 5400 mg/kg (Egér)

Bőr

LD50 : > 2000 mg/kg)

Irritáció
Bőr

Eredmény : (Nincs bőrirritáció)

Szem

Eredmény : Szemirritáció

Szenzibilizáció

Eredmény : (Nem okoz bőr túlérzékenységet.)

CMR hatások
CMR tulajdonságai

Karcinogenitás : Nem minősül rákkeltőnek
 Mutagén hatás : Nem minősül mutagénnek
 Reprodukciós toxicitás : Nem tekinthető reprodukció károsítónak

Rákkeltő hatás

IECOLOGIC CITROMSAV**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Komponens:	Citromsav monohidrát	CAS szám
		5949-29-1

Akut toxicitás**Hal**

LC50 : 440 mg/l (Hal; 48 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

LC50 : 1535 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 24 h)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Komponens:	Citromsav monohidrát	CAS szám
		5949-29-1

Perzisztencia és lebonthatóság**Perzisztencia**

Eredmény : nincs adat

Biológiai lebonthatóság

Eredmény : Biológiaiilag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Komponens:	Citromsav monohidrát	CAS szám
		5949-29-1

Bioakkumuláció

Eredmény : Nem várható bioakkumuláció

12.4. A talajban való mobilitás

Komponens:	Citromsav monohidrát	CAS szám
		5949-29-1

IECOLOGIC CITROMSAV**Mobilitás**

: nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Komponens:	Citromsav monohidrát	CAS szám
		5949-29-1

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Eredmény : Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások**További ökológiai információ**

Eredmény : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék : Nem tehető a szokásos hulladékhoz. A termék nem engedhető a csatornába. Ha a helyi szabályozás megengedi, a földbe temethető.

Szennyezett csomagolás : Az üres erősen szennyezett csomagolást teljesen ürítsük. Újrahasznosítani csak alapos és megfelelő tisztítás után lehet. A tartályt vízzel kell tisztítani.

Európai Hulladék Katalógus Szám : Ehhez a termékhez nem lehet hulladék kódot megállapítani az Európai Hulladék Katalógus alapján, mivel a meghatározást a tervezett használat szabja meg. A hulladék kódot a helyi hulladék kezelő segítségével állapítják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Nem veszélyes áru az ADR, RID és IMDG.

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

IECOLOGIC CITROMSAV**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. Környezetre veszélyes

Nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

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

IMDG : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Egyéb szabályozások : Foglalkozási korlátozások:figyelembe véve az állapotos dolgozók biztonsága és egészségéről szóló EEC 82/85 rendelet előírásai.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rndelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.; Munkavédelem:1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei.,16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.,2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról.,44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosítása [33/2004. (IV. 26.) ESzCsM rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól ,98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről ,94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól ,28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról,25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

Citromsav monohidrát

1451/2007 [Biocidok] EU rendelet , I. mellékletében létező azonosított hatóanyagok. (OJ (L453) .

IECOLOGIC CITROMSAV

Felsorolt EK - szám 201-069-1

Bejelentési helyzet**Citromsav monohidrát:**

Rendelet lista	Bejelentés	Bejelentési szám
AICS	IGEN	
DSL	IGEN	
KO INV PRE	IGEN	9212-1218
PICCS (PH)	IGEN	
IECSC	IGEN	

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege.**

R36 Szemizgató hatású.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások : Ez az MSDS gyártó információk és az ECHA "regisztrált anyagok adatbázisa" segítségével készült.

|| Átdolgozott szakaszt jelöl.

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 anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.