



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

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

1.1. Termékazonosító

Kémiai név: CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Cikkszám: 28

Szinonima név: citromsav 1 hidrát

CAS szám: 5949-29-1

EK szám: 611-842-9

Index szám: -

REACH regisztrációs szám: 01-2119457026-42-XXXX

Molekula képlet: $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$

UFI kód: nincs

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás:

SU4 Élelmiszeripari termékek gyártása (beleértve konzervipar)

PC20 Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok

PC21 Laboratóriumi vegyszerek

PC35 Mosó- és tisztítószer

PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Cégnév: OQEMA Kft.

Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.

Telefon: +36-1-210-1200

Weboldal: www.oqema.hu

A biztonsági adatlapért felelős (személy) e-mail címe: info.budapest.hu@oqema.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória / H319 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

H335 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek /H335 Target organ toxicity - single exposure (Category 3),

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú rendelete szerint:

Szimbólum(ok)/piktogramok:



GHS07

Figyelmeztetés:

FIGYELEM

Figyelmeztető mondatok

H mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P mondatok:

P261 Kerülje a por belélegzését

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb koncentrációban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EK szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT	>99,5	5949-29-1	611-842-9	01-2119457026-42-XXXX	C ₆ H ₈ O ₇ *H ₂ O	Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H319, H335

Molekulatömeg: 210,14 g/mol

3.2. Keverékek

Nem releváns

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Az elsősegélynyújtó védelmét biztosítani kell. Távolítsa el az érintett személyt a veszélyes területről és fektesse le, amennyiben szükséges. Öntudatlan sérültnek soha ne adjon be semmit száján át. Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos, majd tiszta vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet. Az összes szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Azonnal szakorvoshoz kell fordulni.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.
Felülvizsgálat kelte: -
Előző verzió kelte: -

Verzió szám: 1.0

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni és azonnal orvost kell hívni. Hánytatni tilos!

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár (szétfröccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Gyúlékony. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

Veszélyes égéstermékek tűz esetén szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a porait. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gőzök/por/permet/gázok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését.

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

A kiömlött anyagot össze kell szedni és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a porait. Használjon helyi és általános szellőztetést. Porlerakódásokat távolítsa el. A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni. Használat után kezet kell mosni. Megelőző bőrvédelem (védő krémek/kenőcsök) használata javasolt. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, és csak megfelelő tisztítás után használja újra.

Ne keverje lúgokkal.

Kerülni kell a környezetbe jutást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján: Nem szerepel a rendeletben.

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Citromsav-anhidrát

PNEC 0,44 mg/l vízi élőlények édesvíz rövid távú (egyszeri eset)

PNEC 0,044 mg/l vízi élőlények tengervíz rövid távú (egyszeri eset)

PNEC 1.000 mg/l vízi élőlények szennyvíztisztító telep (STP) rövid távú (egyszeri eset)

PNEC 34,6 mg/kg vízi élőlények édesvízi üledék rövid távú (egyszeri eset)

PNEC 3,46 mg/kg vízi élőlények tengeri üledék rövid távú (egyszeri eset)

PNEC 33,1 mg/kg szárazföldi élőlények talaj rövid távú (egyszeri eset)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használjon helyi és általános szellőztetést.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem: Szükség esetén porálarc, ill. P2 szűrőbetét.

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott. (Anyag: Nitril-kaucsuk; minimális réteg vastagság: 0,11 mm; áteresztési ideje: 480 min.)

Szemvédelem: Arcvédő vagy oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata kötelező. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappanos, majd tiszta vízzel.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Használjon megfelelő tároló edényzetet/csomagolóanyagot a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: szilárd kristályos anyag vagy por
- b) Szín: fehér
- c) Szag: szagtalan
- d) Olvadáspont/fagyáspont: 135-152 °C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: nincs adat
- h) Lobbanáspont: 173,9 °C - zárt téri
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: > 170 °C
- k) pH: 1,8 (5%-os vizes oldat, 25 °C)
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat
- m) Oldhatóság: vízben 67,6% (25 °C); >880 g /l (20 °C), etanolban 41,9% (25 °C)
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): log Pow: -1,64 (20 °C) - (vízmentes anyag), Bioakkumuláció nem várható.
- o) Gőznyomás: <0,01 hPa a 25 °C - (vízmentes anyag)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,54 g/cm³ (20 °C)
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.
Felülvizsgálat kelte: -
Előző verzió kelte: -

Verzió szám: 1.0

9.2. Egyéb információk

Térfogatsűrűség 800–1.000 kg/m³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék a szállított formájában nem porrobbanás-veszélyes, de a finompor felhalmozódása révén a porrobbanás kockázata fennáll. Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős lúgokkal, oxidáló szerekkel, redukáló szerekkel, fémekkel reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények

Erős hőhatás. (> 170 Celsius – bomlik)

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős lúgok, oxidáló, redukáló szerek, különböző fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás:

Citromsav-anhidrát

Akut toxicitás - orális: LD50 5400 mg/kg egér (vízmentes anyagra)

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50> 2000 mg/kg patkány (vízmentes anyagra)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozott.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott.

e) csírasejt-mutagenitás: Nem osztályozott.

f) rákkeltő hatás: Nem osztályozott.

g) reprodukciós toxicitás: Nem osztályozott.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Belégzés - Légúti irritációt okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

j) aspirációs veszély: Nem osztályozott.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

- Lenyelés esetén: Nincsenek adatok.
- Szembe kerülés esetén: Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés esetén: Légúti irritáció, köhögés, nehézlégzés.
- Bőrre kerülés esetén: enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem tartalmaz listázott endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Nem osztályozható a vízi környezetre veszélyesként.

Citromsav-anhidrát

Toxicitás halakra LC50 - *Leuciscus idus* (Arany jászkeszeg) - 440 - 760 mg/l - 96 h Megjegyzések: (vízmentes anyag) (IUCLID)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC50 - *E.sulcatum* - 485 mg/l - 72 h Megjegyzések: (vízmentes anyag) (maximális megengedhető toxikus koncentráció) (Irod.) EC50 - *Daphnia magna* (óriás vízibolha) - kb. 120 mg/l - 72 h Megjegyzések: (vízmentes anyag) (IUCLID)

Toxicitás algákra IC50 - *M.aeruginosa* - 80 mg/l - 8 np Megjegyzések: (vízmentes anyag) (maximális megengedhető toxikus koncentráció) (Irod.)

Toxicitás baktériumokra EC50 - *Pseudomonas putida* - > 10.000 mg/l - 16 h Megjegyzések: (vízmentes anyag) (Irod.)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság Eredmény: 98 % - Vízből könnyen kivonható (OECD vizsgálati iránymutatásai 302B) Megjegyzések: (vízmentes anyag)

Biológiai oxigénigény (BOI) 526 mg/g Megjegyzések: (IUCLID)

Kémiai oxigénigény (KOI) 728 mg/g Megjegyzések: (IUCLID)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul. Log KOW: -1,64 (20 °C) (vízmentes)

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy nagyobb koncentrációban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Káros környezeti hatást - a pH eltolódást- okoz. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak, illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékozonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Nem veszélyes áru

IATA DGR: Nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem releváns; IMDG: Nem releváns; IATA DGR: Nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: Nem releváns; IMDG: Nem releváns; IATA DGR: Nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: Nem releváns; IMDG: Nem releváns; IATA DGR: Nem releváns



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem releváns; IMDG: Nem releváns; IATA DGR: Nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Nem releváns; IMDG: Nem releváns; IATA DGR: Nem releváns

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Korlátozások a REACH, XVII. melléklet szerint: Nem felsorolt.

SEVESO információ: Nem besorolt.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

Engedélyköteles anyagok listája (REACH, XIV. melléklet) / SVHC – jelöltilista: Nem felsorolt.

Irányelv egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásáról elektromos és elektronikus berendezésekben (RoHS): Nem felsorolt.

Rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról: Nem felsorolt.

A kábítószer-prekurzorokról szóló rendelet: Nem felsorolt.

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS): Nem felsorolt.

Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és importjáról (PIC): Nem felsorolt.

Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): Nem felsorolt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

2. verzió: Osztályozás változás: + H335 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória); adatpontosítások a 2., 9., 12. szakaszokban.

Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről,



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Osztályozás:

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

H335 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek

H mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik. Ez a biztonsági adatlap kizárólag erre a termékre készült, és kizárólag erre a termékre vonatkozik.