

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

allnature

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név	Citromsav
Kémiai név	Citromsav monohidrát
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119457026-42-xxxx
EK-szám	201-069-1
CAS szám	5949-29-1

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

Megfelelő azonosított felhasználások	élelmiszerek, italok, tisztítószeres és tisztítószeres gyártásához
Az ellenjavallt felhasználása	az anyag csak a tervezett felhasználásra használható fel

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Allnature, s.r.o.
Březhradská 148/3
503 32 Hradec Králové
Csehország

Telefonszám: +420733133648

e-mail (illetékes személy)

info@allnature.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: 06 1
476-6464 vagy díjmentesen hívható zöld szám 06 80
201-199. 24 órás ügyeleti szolgálat

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások
Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés figyelem

- Piktogramok

GHS07



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

allnature

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

- Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 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.

P501 Tartalom/edény elhelyezése hulladékként a előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagnak nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	Citromsav monohidrát
REACH Reg. Sz.	01-2119457026-42-xxxx
CAS-Sz.	5949-29-1
EK-Sz.	201-069-1

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően

Öblítse bő vízzel 15 percig. Ha szükséges, forduljon orvoshoz (ha irritáció lépne fel).

Lenyelést követően

TILOS hánytatni. Igyon meg 1-2 pohár vizet. Esméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellátás tünetek alapján.

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A termék nem gyúlékony. A közegnek megfelelő oltóanyag használata.

A megfelelő oltóanyag

Alkoholálló hab, szén-dioxid (CO₂), száraz oltópor, vízköd.

Alkalmatlan oltóanyag

Nincsenek.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltó személyeknek megfelelő kiképzéssel kell rendelkeznie, és felszereltnek kell lenniük önálló készülékkel és védőruhával. A szennyezett tűzoltó vizet és tűzmaradványokat a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Porképződés miatti robbanásveszély.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védjük magunkat a 8. fejezetben leírt személyi védőfelszereléssel. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne öblítse ki az anyagot csatornába vagy felszíni vízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan. Kerülje el a porképződést. Megfelelő zárható és megfelelően felcímkézett edényekben tároljuk. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Az érintett területet alaposan öblítse le vízzel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Feleljen meg az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó jelenlegi jogszabályoknak. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést. Csak jól szellőztetett helyen használható. A port vagy a köd belélegzése tilos.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Szorosan lezárt eredeti tartályban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A lásd az 1.2 fejezetet. Lásd a mellékelt expozíciós forgatókönyvet.

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)
ez a információ nem áll rendelkezésre

A környezetre vonatkozó határértékek

Végpont	Küszöbérték	Környezetvédelmi kérdések
PNEC	0,44 mg/l	édesvíz
PNEC	0,044 mg/l	tengervíz
PNEC	1.000 mg/l	szennyvíztisztító telep (STP)
PNEC	34,6 mg/kg	édesvízi üledék
PNEC	3,46 mg/kg	tengeri üledék
PNEC	33,1 mg/kg	talaj

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Azokon a helyeken, ahol por képződik, gondoskodjon megfelelő elszívásról. Alkalmazzon műszaki intézkedéseket a munkahelyi expozíciós határértékek betartása érdekében.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A munkaszünetek előtt és a munka befejezése után mossa meg a kezét szappanos vízzel.

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel (EN166).

Bőrvédelem

Védőkesztyű használata kötelező (EN 374). Védőöltözet használata szükséges.

Légutak védelme

Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színkódolás: Fehér).

Hővesztély

Nincs feltüntetve.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

Fizikai állapot	szilárd (kristályos)
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	153 °C ...on/en 1.013 mPa
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Gyúlékonyság	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	175 °C
pH(-érték)	1,7 (100 g/l)
Kinematikus viszkozitás	nem releváns

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	590 g/l ...on/en 20 °C
Oldhatóság alkoholban	részleges

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0,2 – -1,8
---	-------------

Gőznyomás	nincs meghatározva
-----------	--------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,665 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
--------------------	--------------------------------------

9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reagál lúgos anyagokkal.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil a normális használati körülmények között.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. Nedvességtől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószeres, erős bázisok, erős savak, nátrium-nitrit, kálium-nitrit

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Mint keverék nincs osztályozva akut toxicitásúként.

Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
szájon át	LD50	5.400 mg/kg	egér
bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek bersolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint a vízi környezetre veszélyt jelentő tényezőt.

(Akut) vízi toxicitás

Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
LC50	440 mg/l	hal	48 h
LC50	1.535 mg/l	nagy vízibolha	24 h

(Krónikus) vízi toxicitás

Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
NOEC	425 mg/l	alga	8 d

12.2 Perzisztencia és lebomthatóság

Az anyag biológiailag könnyen lebomlik.
Elméleti oxigénfogyasztás: 750 mg/g
Elméleti szén-dioxid mennyiség: 1374 mg/mg, 526 mg/g 5 óra alatt
Lebomlási arány: 97% 28 nap.

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz (log KOW)	-0,2 – -1,8
-------------------------	-------------

12.4 A talajban való mobilitás

PKa: 3,13, 4,76 és 6,4 25 °C-on.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagnak nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

allnature

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és országos előírásoknak megfelelően.
A hulladékot engedélyezett hulladékégető művekben vagy hulladékkezelő létesítményekben kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Ne dobja ki a csatornába. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne ártalmatlanítsa a kommunális hulladékkal együtt.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. A hulladéktípusok katalógusszámait a felhasználó rendeli hozzá az alkalmazott termékalkalmazás és egyéb tények alapján.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | nincs hozzárendelve |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | nincs hozzárendelve |
| 14.4 Csomagolási csoport | nincs hozzárendelve |
| 14.5 Környezeti veszélyek | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nincs további információ. |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány. |

Információ az egyes ENSZ-mintasabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

allnature

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH), hatályban lévő jogszabály,
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (CLP), hatályban lévő jogszabály.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

nem releváns

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra kémiai biztonsági értékelést végeztek el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

allnature

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Képzési útmutató

Képzési ajánlások: a munkavállalókat utasítani kell a kezelési és egészségügyi és környezetvédelmi követelmények kockázatairól.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.

A biztonsági adatlap 1. számú melléklete: Expozíciós forgatókönyvek Citromsav-monohidrát

Citromsav használata tisztítószerekben és mosószerekben. Ipari, professzionális és fogyasztói felhasználás.	
2. Az expozíciós forgatókönyv által lefedett folyamatok és műveletek	
Felhasználási tevékenységet végző ágazat (SU):	03. Ipari felhasználások: anyagok önmagukban vagy készítményekben történő felhasználása ipari létesítményekben
	21. Fogyasztói felhasználások: háztartás (= nyilvános, fogyasztók)
	22. Foglalkozásszerű felhasználások: nyilvános környezet (hatóságok, oktatás, szolgáltatások, szabadidő, kézművesek)
Termék kategória (PC):	03. Légtisztító termékek
	28. Parfümök, illatszerek
	31. Politúrok és viaszkeverékek
	35. Mosó- és tisztítószer (víz és oldószer alapú termékeket tartalmaz)
	36. Vízlágyítók
	37. Víztisztításra használt vegyszerek
Eljárás kategória (PROC):	01. Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
	02. Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
	04. Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
	05. Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
	07. Ipari porlasztás
	08a. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
	08b. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
	09. Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltőszórón, a mérési szakasszal együtt)
	10. Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
	11. Nem ipari permetezés
	13. Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése
	19. Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel
Árucikk kategória (AC):	08. Papír árucikkek
Környezeti kibocsátási kategória (ERC):	02. Összeállítás keverékké
	04. Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
	08a. Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
	08d. Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
	09a. Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
	09b. Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
3. A használati feltételek és kockázatkezelési intézkedések	
Szabályozási paraméterek:	Tartsa be az alapvető higiéniai szabályokat a vegyszerekkel végzett munka során.
A használat gyakorisága és időtartama:	Felhasználó által megadott.
Maximális felhasznált mennyiség:	Felhasználó által megadott.
Egyéb használati feltételek:	Kerülje a kifröccsenést és a kiömlést.
Technikai intézkedések:	A területet jól szellőztesse. Expozíciós határértékek: nem ismert.
Egyéb védelmi intézkedések:	Jó higiéniai és gyártási gyakorlat.
Légutak védelme:	Elégtelen szellőzés vagy hosszan tartó expozíció esetén.
Kézvédelem:	Gumi vagy PVC kesztyű.
Szemvédelem:	Viseljen védőszemüveget vagy arcvédőt. Ipari - szemmosó létesítmények és zuhanyzók a munkahely közelében.
Több információ:	Kerülje az anyaggal vagy szennyezett tárgyakkal való érintkezést. Biztosítsa a berendezések és a munkaterület rendszeres tisztítását, a megfelelő személyi higiénia, a személyzet képzését és szakmai felügyeletét.
4. Az anyag/termék/keverék vagy termék állapota	
Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok:	Savas folyadék
5. Termékleírás	
A termék állapota:	A keverék részei lehetnek folyékonyak vagy szilárdak.

A biztonsági adatlap 1. számú melléklete: Expozíciós forgatókönyvek Citromsav-monohidrát

Egy anyag koncentrációja egy termékben vagy keverékben:	A készítő receptje szerint.
A termékekben lévő anyag élettartama:	2-12 hónapig használható.
6. Kockázatkezelési intézkedések	
Az expozíció korlátozása a munkahelyen:	A területet jól szellőztesse.
A környezeti expozíció korlátozása:	Kerülni kell az anyag szétszóródását és a talaj, vízi utak, hulladékok és csatornák szennyeződését. Az anyag biológiailag lebontható, alacsony az n-oktanol/víz megoszlási potenciálja, és várhatóan nem halmozódik fel biológiailag.
7. Fogyasztói felhasználás:	A munkahelyi higiéniai és tisztasági elvek betartása.
8. Útmutató a hulladékgazdálkodáshoz	
Leírás és információ a biztonságos hulladékkezeléshez:	Semlegesítse a szennyvíztisztítóban történő kezelés előtt. A kezeletlen hulladékot a helyi, regionális vagy állami előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
9. Az expozíció értékelése	
Emberi expozíció becslése:	
Munkások:	Rövid ideig a formulázás során. Hosszú távú expozíció az alkalmazás során. A PPE használata minimálisra csökkenti az érintkezést.
Fogyasztók:	Hosszú távú kitettség alacsony koncentrációknak az alkalmazás/használat során.
Módszer:	Nem lehet jelentkezni.
Expozíciós becslés:	Nem ismert.
Másodlagos mérgezés:	Nem feltételezik.
Közvetett emberi expozíció a környezeten keresztül:	Nem feltételezik.
10. Több információ	
Szabályozási paraméterek:	Lásd a biztonsági adatlapot.
Megfelelőségi ellenőrzési módszer:	A vezetés/felügyelet ellenőrzi, hogy az RMM OC megfelel-e az ES-nek. Az alkalmazottakat és a munkavállalókat megfelelően és rendszeresen ki kell képezni a vegyszerek biztonságos kezelésére.