

Termék név: Gebo Liquid Clean

Nyomtatás dátuma: 2018.05.23

felülvizsgálva:2018.04.27

## 1. Rész: Az összetevők/keverék azonosítása

### 1.1 A termék azonosítása

Termék név: Gebo Liquid Clean, fűtésrendszer-tisztító  
Citromsav oldat, molibdén, szódium só

CAS szám : 5949-29-1

EC szám : 201-069-1

### 1.2 Főbb, ismert felhasználása az összetevőknek, keveréknek és az ellenjavallatok

Az összetevők/keverék : Jelenleg nem rendelkezünk információval a felhasználásokra vonatkozóan  
felhasználása Amint rendelkezésre állnak adatok, azok feltüntetésre kerülnek a biztonsági  
adatlpra.

Felhasználás : Jelenleg nincs olyan felhasználás, amelyet nem tartunk tanácsosnak.

### 1.3. A szállító adatai

Cég: GEBO Armaturen GmbH  
Am Damm 4  
D-58332 Schwelm, Németország  
Telefon: +49 (0)2336-9285-0  
Fax: +49 (0)2336-928570  
E-mail cím: info@gebo.de  
Felelős személy: Technológia/Biztonság

### 1.4. Vészhívó telefonszám

Vészhívó telefonszám : +49 (0)2336-928537

## 2. Rész. A veszélyek azonosítása

### 2.1 Az EU 1272/2008 rendelete alapján történő besorolás

A termék nem minősül veszélyesnek a EC rendelete (1272/2008) alapján

Szem Irritáció 2 H319 Súlyos szem irritációt okoz.

### 2.2. Címke részek

#### Címkézés a EC határozat (1272/2008) alapján

A termék nem veszélyes anyagként van címkézve a EC határozat (1272/2008) alapján

Veszély megjegyzések: H319 Súlyos szem irritációt okoz.

Elővigyázatossági megjegyzések: P262 Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruhára.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés eredménye

PBT: Nincs

vPvB: Nincs

### 3. Összetétel/információ az összetételről

#### 3.2 Vegyi jellemzők

Az alább felsorolt anyagok vizes oldata nem káros adalékokkal

##### Veszélyes összetevők

citromsav monohidrát koncentráció: < 10.00 %

CAS szám: 5949-29-1

EC.: 201-069-1

Regisztráció: 01-2119457026-42-xxxx

A veszélyek listájának szövegezése a 16. részben található.

---

### 4. Elsősegély

#### 4.1 Elsősegélynyújtás leírása

Belégzés esetén: Menjen friss levegőre, további panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrre kerülés esetén: Mossa meg vízzel és szappannal és öblítse le alaposan.

Szembe kerülés esetén: Több percen keresztül öblítse ki a szemet,  
a szemhéj alatti részeket is és forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Itassa meg vízzel a személyt (maximum 2 pohárral).

#### 4.2 Főbb azonnali és később megjelenő tünetek, hatások

Nincs egyéb információ.

#### 4.3 Megjegyzések az azonnali orvosi segítséggel és speciális kezeléssel kapcsolatban

Nincs egyéb információ.

---

### 5. Tűzoltás

#### 5.1 Tűzoltó anyag

A megfelelő tűzoltó anyag: CO<sub>2</sub>, tűzoltó por vagy tűzivíz. A nagyobb tüzek tűzivízzel vagy alkohol-ellenálló habbal olthatók el.

#### 5.2 Az összetevőkből, keverékből kipárolgó speciális veszélyek: Szén oxidok (CO, CO<sub>2</sub>)

5.3 Tanácsok tűzoltóknak: Speciális védőruházat szükséges. Hordjon a környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéb információk: Az oltás után keletkezett anyagot és a szennyezett tűzivízet a hatóságok előírásai szerint helyezze el.  
A felszabaduló gőzöket vízzel mossa le.

### 6. Vészhelyzeti intézkedések

6.1 Személyes elővigyázatosság, védőfelszerelés és vészhelyzeti előírások: kerülje az összetevőkkel való érintkezést.

6.2 Környezeti elővigyázatosság: Ne engedje az összetevőket a szennyvízrendszerbe, felszíni vagy talajvízbe kerülni.

6.3 Módszerek és anyagok a visszatartáshoz és eltakarításhoz.

Szívja fel folyadék-abszorbens anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő, univerzális megkötő anyag, forgácspor). Biztosítson megfelelő légmozgást. Utólagos takarítás.

**6.4 Hivatkozás egyéb részekhez**

Információ a biztonságos kezeléshez, lásd 7. rész.  
 Információ a személyes védőfelszeréshez, lásd 8. rész  
 Információ a megsemmisítéshez, lásd 13. rész.

**7. Kezelés és tárolás****7.1 Elővigyázatosság biztonságos kezeléshez**

Biztosítson jó szellőzést/légelszívást biztosítson a munkahelyen.  
 Kerülje el az aeroszolokat.  
 Megjegyzések a tűz és robbanás védelemhez: Nincs szükség speciális intézkedésre.

**7.2 Feltételek a biztonságos tároláshoz:**

Követelmények a tárolóhelységekkel és tárolókkal kapcsolatban: Nincs speciális követelmény.  
 Megjegyzések a kombinált tároláshoz: Nem szükséges.  
 További információk a tárolási körülményekhez: Tartsa a kannát szorosan zárva.  
 A kannát csak helyi légelszívó esetén nyissa ki.  
 Ajánlott tárolási hőmérséklet: +15 - +25 °C  
 Tárolási besorolás: 12  
 Besorolás a biztonsági előírás (Betriebssicherheitsverordnung; BetrSichV) alapján: -

**7.3 Speciális végfelhasználás: Nincs egyéb információ.****8. Kitétség kezelés/személyi védelem****Védőfelszerelés**

Egyéb megjegyzések technikai rendszerekről: Nincs egyéb információ, lásd 7. rész

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Összetevők munkahelyhez közhető határok figyelése:  
 A termék nem tartalmaz releváns mennyiségű összetevőket, melyeket munkahely-specifikusan figyelni kellene.

**PNEC értékek**

5949-29-1 citromsav - monohidrát	
Vizes rész – friss víz	440 mg/L
Vizes rész – üledék a friss vízben	7.52 mg/kg
Vizes rész – üledék a tengervízben	0.752 mg/kg
Szilárd rész - föld	29.2 mg/kg
Szennyvíztisztító telep	

Kiegészítő megjegyzések: Az összeállításkor érvényes listák alapján.

**A munkahellyel kapcsolatos összetevők figyelése****8.2 Kitétség kezelés****Személyi védőfelszerelés:****Általános védelem és higiéniai intézkedések:**

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.  
 Vegye le a szennyezett ruhát.  
 Mosson kezet a szünetek előtt és a munka végén.  
 Kerülje a szemmel való érintkezést.  
 Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**Légzésvédelem:**

Használjon légzőmaszkot rövid idejű vagy alacsony kitétség esetén, használjon a környezeti levegőtől független légzőkészüléket intenzív és hosszantartó kitétség esetén.

**ABEK szűrő****Kézvédelem:**

A kesztyű anyagának vízhatlannak és a termékkel/összetevőkkel szemben ellenállónak kell lennie.  
 A kesztyű kiválasztását az áthatolási időtől, aránytól és a lebomlástól kell függővé tenni.

**Kesztyű anyag:**

A megfelelő kesztyű kiválasztása ne csupán az anyagtól függjön, hanem más minőségi jellemzőktől is, figyelembe véve, hogy ez a gyártótól is függ. Mivel a termék számos összetevőből áll össze, ezért a kesztyű ellenállósága nem határozható meg előre, ezért használat előtt megvizsgálandó.

A kesztyű anyagának áthatolhatósága:

A pontos áthatolhatósági idő iránt a kesztyű gyártójánál kell érdeklődni, majd azt ellenőrizni.

A következő anyagból készült kesztyűk megfelelőek a hosszútávú használatra:

Nitril gumi

Ajánlott anyag erősség:  $\leq 0.11$  mm

Áthatolási érték: Szint  $\leq 480$  perc

A következő anyagból készült kesztyűk megfelelőek ráfröccsenés esetén:

Nitril gumi

Ajánlott anyag erősség:  $\leq 0.11$  mm

Áthatolási érték: Szint  $\leq 480$  perc

Szemvédelem: Szorosan záró védőszemüveg

Testvédelem: A megfelelő testvédő anyag kiválasztása függ az összetevő koncentrációjától és mennyiségétől.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők

### 9.1 Alapvető fizikai és kémiai jellemzők

#### Általános információ

Forma:	Folyadék
Szín:	Zöld
Szag:	Szagtalan
Szag küszöb:	Nem meghatározott
pH érték:	11.2; 20 °C, (tömény)
Kondíció változás:	Nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Gyulladáspont:	Nincs
Gyulladékonyság (szilárd, gáz):	Nincs
Gyulladási hőmérséklet:	Nincs
Szétbomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanékony
Robbanási küszöb:	
Alsó:	Nem meghatározott
Felső:	Nem meghatározott
Gőz nyomás:	Nem meghatározott
Sűrűség:	1.02 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C esetén
Vizes oldhatóság:	Oldható
Gőz sűrűség:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott

## 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nincs egyéb információ

10.2 Kémiai stabilitás:

Hő hatására szétbomlás / elkerülendő kondíciók:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs szétbomlás

10.3 Veszélyes reakciók esélye: Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Elkerülendő kondíciók: Nincs egyéb információ.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Nincs egyéb információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermék nem ismert.

## 11. Toxikológiai információ

11.1 Információ a toxikológiai hatásokról

Azonnali toxikusság. Az elérhető adatok alapján nem éri el a besorolási kritériumot.

LD/LC50-értékek fontosak a besoroláshoz: Nincs toxikussági mennyiségi adatunk e termékkörhöz.

Összetevő	Típus	Érték fajták
5949-29-1 Citromsav monohidrát	Száj	LD50 5400 mg/kg (egér) Dermal LD50 >2000 mg/kg (patkány)

Elsődleges irritációs hatás: Maró/irritáló hatás a bőrön. A meglévő adatok alapján nem éri el a besorolási kritériumot.

Súlyos szem károsodás/irritáció: Súlyos szem irritációt okoz.

Belélegzés esetén: Nincs irritációs hatás

A légzőrendszer /bőr érzékenység: Az osztályozási kritériumot nem éri el az elérhető adatok alapján.

CMR hatások (karcinogén, mutagén és méreg-újra képződési hatás):

Szaporodási-cella mutagenitás: Az osztályozási kritériumot nem éri el az elérhető adatok alapján.

Karciogenitás: Az osztályozási kritériumot nem éri el az elérhető adatok alapján.

Méreg újra képződés: Az osztályozási kritériumot nem éri el az elérhető adatok alapján.

Specifikus szervi mérgezés egyszeri kitettség esetén: Az osztályozási kritériumot nem éri el az elérhető adatok alapján.

Specifikus szervi mérgezés ismétlődő kitettség esetén: Az osztályozási kritériumot nem éri el az elérhető adatok alapján.

Belélegzési veszély: Az osztályozási kritériumot nem éri el az elérhető adatok alapján.

## 12. Környezeti információ

### 12.1 Toxikusság

Vizes toxikusság: Nincs egyéb releváns információ.

További toxikusság:

Hal: LC50/48 óra 240 mg/l

Baktérium: LC50/24 óra 1535 mg/l

12.2 Tartósság és lebomlás: Nincs egyéb releváns információ.

12.3 Biofelhalmozódás: Nincs egyéb releváns információ.

12.4 Mobilitás a talajban: Nincs egyéb releváns információ.

További környezeti megjegyzések:

Általános megjegyzések:

Víz veszély besorolás 1 (önbesorolás): enyhe víz-veszély

Ne engedje vízbe, csatornába vagy a talajba.

12.5 PBT eredmények és vPvB értékelés

PBT: Nincs.

vPvB: Nincs.

12.6 Egyéb káros hatások: Nincs egyéb releváns információ.

## 13. Megszabadulás az anyagtól

### 13.1 Szennykezelési folyamatok

Ajánlás:

Vegy anyagokat az adott nemzeti előírások szerint kell kidobni.

Nem szabad a házi szeméttel együtt kidobni. Ne engedje az anyagot a csatornába jutni.

Szennyezett csomagolás:

Ajánlás: A hatóságok által előírtak szerint kell kidobni. A nem tisztítható csomagolóanyagot úgy kell kidobni, ahogy az összetevőket is.

Ajánlott tisztítószer: Víz, hozzáadott tisztítószerrel, ha szükséges.

## 14. Szállítási információ

14.1 UN szám: ADR, ADN, IMDG, IATA

Nincs

14.2 UN hivatalos szállítási név: ADR, ADN, IMDG, IATA

Nincs

14.3 Szállítási veszély besorolás: ADR, ADN, IMDG, IATA osztály

Nincs

14.4 Csomagolási csoport: ADR, IMDG, IATA

Nincs

14.5 Környezeti veszélyek:

Nincs

14.6 Speciális elővigyázatosságok a felhasználó számára:

Nincs

14.7 Tömeges szállítás a MARPOL konvenció II. kiegészítése

és az IBC kóda alapján:  
UN "Model Regulation":

Nincs  
Nincs

---

## 15. Szabályozási információ

15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezeti szabályok  
az összetevőkre vagy keverékre vonatkozóan  
2012/18/EU rendelet

A veszélyes összetevők listája név szerint - I. Kiegészítés: Az összetevők nem szereplnek benne.

EC 1907/2006 számú rendelet XVII. Kiegészítés Tiltott kondíciók : 3

Nemzeti előírások: Víz veszélyességi besorolás: WGK 1 (önbesorolás): enyhén víz veszélyeztető.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

---

## 16. Egyéb információk

### Releváns bekezdések:

H 319 Súlyos szem irritációt okoz.

### Egyéb információ:

E biztonsági adatlapban feltüntetett információk a kiadáskori legjobb tudásunk szerint készültek. Ezen információk segítséget nyújtanak a biztonságos raktározáshoz, előkészítéséhez, szállításához és kidobásához. E biztonsági adatlap csak biztonsággal kapcsolatos információt tartalmaz és nem helyettesít semmiféle termékinformációt vagy termékleírást.

### Rövidítések és betűszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International) Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Súlyos szem károsodás/szem irritáció – 2. kategória