

# Biztonsági adatlap (1907/2006) EK rendelete szerint

## **GEBO Liquid Micro**

Nyomtatás dátuma 2015.06.30

Felülvizsgálva / érvényes: 2015.06.30-tól

### **1. RÉSZ: Az anyag vagy készítmény és a vállalat azonosítása**

#### **1.1. Termék azonosító**

Márkanév:	<b>GEBO Liquid Micro folyékony tömítőanyag</b>
Tartalmaz:	kovasav, nátriumsó, Mol arány SiO <sub>2</sub> /Na <sub>2</sub> O >3,2 , cellulóz
CAS-No.	1344-09-8
EC-No.	215-687-4

#### **1.2. Főbb felhasználási lehetőségek és keverési ill. felhasználási ellenjavallatok**

Felhasználás/Keverék	Jelenleg nem rendelkezünk információval a felhasználásokra vonatkozóan. Amint rendelkezésre állnak adatok, azok feltüntetésre kerülnek a biztonsági adatlapon.
Ellenjavallatok	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:	Műszaki /Biztonságtechnikai osztály

#### **1.4. Vészhívó telefonszám**

Vészhívó telefonszám : +49 (0)2336-928537

### **2. RÉSZ: Lehetséges veszélyek**

#### **2.1. Az összetevők besorolása**

Besorolás a EC rendelet (1272/2008) alapján: A termék nem minősül veszélyesnek az (1272/2008) EK rendelet alapján.

## **GEBO Liquid Micro**

### **Főbb káros hatások**

Emberi szervezet : Lásd 11. rész toxikológiai információk  
Fizikai és vegyi veszélyek : Lásd 9. rész fizikai/vegyi információk  
Potenciális környezeti hatások : Lásd 12. rész környezeti információk

### **2.2. Címkézés**

#### **Címkézés az (1272/2008) EK határozat alapján**

A termék (1272/2008) EK határozat alapján nem veszélyes anyagként van címkézve.

#### **Kiegészítő Címkézés:**

Igény esetén az EUH210-es biztonsági adatlap elérhető.

#### **Veszélyes összetevők, amiket fel kell tüntetni a címkén:**

kovasav, nátriumsó, mol arány SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O >3,2

### **2.3. Egyéb veszélyek**

A PBT és vPvB értékeléshez lásd a 12.5 részt

## **3. RÉSZ: Összetétel/információk az összetevőkről**

### **3.1. Vegyi jellemző : Vizes oldat**

Veszélyes összetevők	Mennyiség [%]	Besorolás EC rendelet (1272/2008)	
		Veszély kategória	Veszély megjegyzések
Kovasav, nátriumsó, Mol arány SiO <sub>2</sub> /Na <sub>2</sub> O >3,2			
CAS-No.	: 1344-09-8	Bőr irritáció 2	H315
EC-No.	: 215-687-4	Szem irritáció 2	H319 <40
Regisztráció	: 01-2119448725-31-xxxx	STOT SE3	H335

Az itt említett H-megjegyzések teljes megfogalmazása a 16. részben található.  
Az ebben a fejezetben felsorolt veszélyességi utasítások teljes szövegét lásd 16. részben.

### **4. RÉSZ: Elsősegélynyújtás**

#### **4.1. Az elsősegélynyújtás leírása**

Általános tanács	: Távozzon a veszélyes területről. Azonnal vegye le az összes szennyeződéssel átitatott ruhát.
Belélegzés esetén	: Menjen friss levegőre. Légzési nehézség esetén kapjon oxigénterápiát. Ha nem javul, forduljon orvoshoz.
Bőrrel érintkezés esetén	: Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. Ha nem javul, forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés esetén	: Azonnal mossa ki bő vízzel, legalább 5 percen át, a szemhéjak alatt is. A biztonság kedvéért forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén	: Mossa ki a száját vízzel, majd igyon sok vizet. Ne próbálja kihányni. Tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz. Ha a sérült hátán fekvé hány, stabilan oldalra kell fektetni.

#### **4.2. Legfőbb káros tünetek és következmények, azonnali és később jelentkező**

Tünet	: Enyhe szem, illetve mérsékelt bőr irritáció
Következmények	: Rendeltetésszerű használat esetén egészségügyi károsodás nem ismert, ill. nem várható.

#### **4.3. Utasítás azonnali orvosi beavatkozásra vagy speciális kezelésre**

Kezelés	: Kezelés a tünetek alapján.
---------	------------------------------

### **5. RÉSZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő tűzoltó anyag	: Az oltási intézkedés a környezetnek megfelelő. A termék maga nem éghető
Nem megfelelő tűzoltó anyag:	Nem ismert

#### **5.2. Káros anyagok kipárolgása az összetevőkből, keverékből**

Veszélyek tűzoltás közben	: Nem ismert
---------------------------	--------------

#### **5.3. Tanácsok a tűzoltóknak**

Speciális védőruházat : A tűz nagyságának megfelelő védőruházatot válasszon. Ha szükséges, használjon légző felszerelést és teljes testet védő ruházatot.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni . Tilos csatornába engedni.

### **6. RÉSZ: Intézkedések véletlenszerű kiömlés esetére**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzetben alkalmazandó eljárások**

Személyes óvintézkedések : Használjon védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel, szemmel érintkezést. Csúszásveszélyes a kifolyó termék.

#### **6.2. Környezetvédelem:**

Környezetvédelem : Ne öntse ki a folyadékot a felszíni vizekbe vagy a csatornába. Kerülje el a folyadék földbe jutását. Értesítse a hatóságokat, ha folyók, tavak vagy a csatornarendszer szennyezése lépne fel. Ha nem sikerül meggátolni nagyobb mennyiségű anyag oda jutását, értesítse a helyi hatóságokat.

#### **6.3. Eljárások és anyagok a szennyezés visszatartásához és eltakarításához**

Eljárások és anyagok a szennyezés eltakarításához : Itassa fel folyadékmegkötő anyaggal (homok, diatomit, sav, megkötők, univerzális megkötők). Az így keletkezett anyagot a „Hulladék kezelés” részben leírtak szerint kezelje. Sok vízzel öblítse le.

#### **6.4. Hivatkozás más részekre**

A személyes védelemhez lásd 8. rész

### **7. RÉSZ: Szállítás és raktározás**

#### **7.1. Védőintézkedések a biztonságos kezeléshez**

Tanácsok a biztonságos szállításhoz: A kanna mindig legyen lezárva. Óvatosan kezelje és nyissa ki.

Higiéniai tanácsok : Azonnal vegye le a folyadékkal szennyeződött ruhákat. Kerülje a bőrrel, szemmel érintkezést. Tartsa távol az anyagot ételtől, italtól, állateledelektől. Tilos a használati területen a dohányzás, étkezés, ivás. Mosson kezet a szüneteket előtt és a munkanap végén.

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket**

A raktárra és tartályra vonatkozó követelmények : Alkáli ellenálló talajon tárolja. Jó tartályanyag: Nemesacél, acél; Tároláshoz nem alkalmas anyagok: alumínium; cink; üveg; kerámia

Intézkedések tűz és robbanás védelemre : A termék nem tűzveszélyes. Az általános tűzvédelmi intézkedések érvényesek

Egyéb információk tárolási feltételekhez : A terméket szivárgás mentesen bezárva, hűvös, jól szellőző száraz helyiségben tárolja. Óvja a fagytól.

Együtt tárolási tanácsok : Ne tárolja savakkal együtt.

Raktár besorolás (LKG) : 12 Nem Gyúlékony Folyadékok

## **GEBO Liquid Micro**

### **7.3. Specifikus végfelhasználások:**

Meghatározott felhasználások

: Nem áll rendelkezésre információ

## **8. RÉSZ: Kitétség korlátozása és ellenőrzése/ személyi védőfelszerelés**

### **8.1. Felügyelendő paraméterek**

#### **Más Foglalkozási Kitétségi Határértékek**

(Kiegészítő) : nincs adat  
Információ

**Összetétel: Kovasav, nátriumsó  
mol arány SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O >3,2**

**CAS-szám  
1344-09-8**

#### **Szarmaztatott Hatás Nélküli Szint (DNEL)/Szárm. Minimális Hatás Szint (DMEL)**

DNEL

Dolgozók, Hosszútávú – rendszeres hatások, Belélegzés : 5,61 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Dolgozók, Hosszútávú – rendszeres hatások, Bőrrel érintkezés : 1,59 mg/kg bw/nap

DNEL

Fogyasztók, Hosszútávú – rendszeres hatások, Belélegzés : 1,38 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Fogyasztók, Hosszútávú – rendszeres hatás, Bőrrel érintkezés : 0,80 mg/kg bw/nap

DNEL

Fogyasztók, Hosszútávú – rendszeres hatások, Bevitel : 0,80 mg/kg bw/nap

#### **Becsült Hatásmentes Koncentráció (PNEC)**

Édesvíz : 7,5 mg/l

Tengervíz : 1 mg/l

Szennyvíz tisztító telep (STP) : 348 mg/l

Szakaszos kiengedés : 7,5 mg/l

### **8.2. Kitétség korlátozása és felügyelete**

#### **Megfelelő műszaki berendezések**

Nem szükséges speciális elővigyázatosság

#### **Személyi védőfelszerelés**

##### **Kézvédelem**

Tanács : Védőkesztyű

## **GEBO Liquid Micro**

A következő anyagok megfelelőek:

természetes gumi  
nitril gumi  
butyl-gumi  
fluor gumi  
polychloropren  
Védőkesztyűt, a kopás első jeleire cserélni kell.

### **Szemvédelem**

Tanács : Szorosan záró védőszemüveg

### **Bőr és testvédelem**

Tanács : Munkavégzéskor megfelelő védőruházatot viseljen.

### **Környezeti kitettség korlátozása és felügyelete**

Általános tanács : Ne kerüljön a folyadék a felszíni vizekbe vagy a csatornába. Kerülje el a folyadék földbe jutását. A vizek vagy csatornák szennyezése esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

## **9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Forma	: folyadék
Szín	: sárga
Szag	: szagtalan
Szag küszöb	: nincs adat
pH	: 11,3 (20 °C) (hígítatlan)
Fagyáspont	: nincs adat
Forráspont/forrás tartomány	: kb. 100 °C
Gyulladáspont	: nincs
Párolgási sebesség	: nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: nincs
Felső robbanási határ	: nincs
Alsó robbanási határ	: nincs

## **GEBO Liquid Micro**

Pára nyomás	: 23 hPa (20 °C)
Relatív pára sűrűség	: nincs adat
Sűrűség	: 1,21 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Vízes oldhatóság	: oldható
Elosztási koefficiens n-octanol/víz	: nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: nincs
Termikus bomlás	: nincs adat
Viszkozitás, dinamika	: nincs adat
Robbanásveszélyesség	: A termék nem robbanékony
Oxidációs tulajdonságok	: Nem ismert

### **9.2. Egyéb információk**

Nincs.

## **10. RÉSZ: Stabilitás és reakciós képesség**

### **10.1. Reakcióképesség**

Javaslat : Rendeltetésszerű tárolás, és alkalmazás esetén nincs bomlás

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Javaslat : Rendeltetésszerű tárolás, és alkalmazás esetén nincs bomlás.  
Nincs egyéb információ.

## **GEBO Liquid Micro**

### **10.3. Veszélyes kémiai reakciók**

Veszélyes reakciók : Hidrogén szabadul fel kevésbé nemes (cink, alumínium) fémekkel történő reakció esetén. Robbanás veszély. Exotermikus reakció savakkal.

### **10.4. Elkerülendő feltételek**

Elkerülendő feltételek : Fagytól, hőségtől, napsugárzástól óvni kell.  
Termikus bomlás : nincs adat

### **10.5. Inkompatibilis anyagok**

Elkerülendő anyagok : Savak, könnyűfémek, Cink, Ammóniumsók

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Rendeltetésszerű tárolás, és alkalmazás esetén nincs bomlás.

## **11 RÉSZ: Toxikológiai információk**

### **11.1. Információk a toxikológiai hatásokról**

#### **Akkut toxikusság**

##### **Száj**

Ez az információ megtalálható az adatlap tartalmazott Komponensek/ alkatrészek lenti felsorolásában.

##### **Belélegzés**

Ez az információ megtalálható az adatlap tartalmazott Komponensek/ alkatrészek lenti felsorolásában.

##### **Bőr**

Ez az információ megtalálható az adatlap tartalmazott Komponensek/ alkatrészek lenti felsorolásában.

#### **Irritáció**

##### **Bőr**

Eredmény : előfordulhat irritáció.

##### **Szem**

Eredmény : Szembe jutva irritációt okozhat.



## **GEBO Liquid Micro**

### **Érzékenység**

Következmény : Nincs érzékelhető hatás

### **CMR hatások**

#### **CMR tulajdonságok**

Karcinogén hatás : Nem tartalmaz rákkeltő hatású anyagot.  
Mutagén hatás : Nem tartalmaz mutagénként besorolt anyagot  
Teratogén hatás : Nem tartalmaz teratogén anyagot.  
Reproduktív mérgezés: Nem tartalmaz reprodukciót károsító összetevőt.

### **Speciális toxikusság emberi szervekre**

#### **Egyszerű kitettség**

megjegyzés : egyszeri kitettség esetén az anyag vagy keverék nem minősül mérgezőnek emberi szervekre,

#### **Ismétlődő kitettség**

megjegyzés : ismétlődő kitettség esetén az anyag vagy keverék nem minősül mérgezőnek emberi szervekre

### **Egyéb mérgező tulajdonságok**

#### **Belélegzés veszély**

Nincs belélegzésre veszélyesnek minősítve.

### **Egyéb információ**

Egyéb fontos információ : Rendeltetésszerű használat esetén egészségügyi károsodás a toxikussággal kapcsolatban nem ismert és nem várható Figyelembe kell venni a vegyszerekre vonatkozó szokásos óvintézkedéseket.

**Összetétel: Kovasav, nátriumsó  
Mol arány SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O >3,2**

**CAS-szám  
1344-09-8**

### **Akkut toxikusság**

#### **Száj**

LD50 : 3400 mg/kg (patkány, férfi és női - OECD 401-es irányelv)

## GEBO Liquid Micro

### Belélegzés

LC50 : > 2,06 mg/l (patkány, férfi és női; 4 óra; pára) (OPPTS 870.1300)

### Bőr

LD50 : > 5000 mg/kg (patkány, férfi és női) (OPPTS 870.1200)

## 12. RÉSZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxikusság

Összetétel: Kavasav, nátriumsó  
Mol arány SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O >3,2

CAS-szám  
1344-09-8

### Akkut toxikusság

#### Hal

LC50 : 1108 mg/l (Danio rerio (zebra hal); 96 óra) (félstatikus teszt; OECD  
203 irányelv)

LC50 : 260 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (OECD-SIDS)

### Toxikusság daphniára és más gerinctelen élőlényekre

EC50 : 1700 mg/l (Daphnia magna (Vízi bolha); 48 óra) (statikus teszt;  
EG rendelet (440/2008, C.2 függelék)

#### algák

EC50 : > 345,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zöld alga); 72 h)  
(Végpont: Novekedési arány; DIN 38412)

### 12.2. Tartósság és lebomlás

#### Tartósság és lebomlás

#### Bio lebomlás

Eredmény : A biológiai lebomlás értékelésére vonatkozó módszerek nem alkalmazhatók  
szervetlen anyagokra.

## **GEBO Liquid Micro**

**Összetétel: Kovasav, nátriumsó  
Mol arány SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O >3,2**

**CAS-szám  
1344-09-8**

### **Tartósság és lebomlás**

#### **Tartósság**

Eredmény : nem áll rendelkezésre adat

#### **12.3. Biofelhalmozódási potenciál**

**Összetétel: Kovasav, nátriumsó  
Mol arány SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O >3,2**

**CAS-szám  
1344-09-8**

### **Biofelhalmozódás**

Eredmény : Biofelhalmozódás nem várható.

#### **12.4. Mobilitás a talajban**

**Összetétel: Kovasav, nátriumsó  
Mol arány SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O >3,2**

**CAS-szám  
1344-09-8**

### **Mobilitás**

nincs adat

#### **12.5. A PBT és vPvB értékelés eredménye**

### **A PBT és vPvB értékelés eredménye**

Eredmény : Ez a keverék csak olyan anyagokat tartalmaz, amelyek nem tartósak, és nem biofelhalmozódóak vagy toxikusnak (PBT). Ez a keverék csak olyan anyagokat tartalmaz, amelyek nem hosszútartósságúak, és nem erősen biofelhalmozódóak (vPvB).

#### **12.6. Egyéb káros hatások**

### **Egyéb ökológiai információk**

## **GEBO Liquid Micro**

### **13. RÉSZ: Hulladékkezelés**

Eredmény :Ne öntse felszíni- vagy szennyvíz hálózatba.  
Magas pH értékű semlegesítőanyaggal kell semlegesíteni az anyagot  
kiengedés előtt

#### **13.1. Hulladékkezelési eljárás**

Termék : Ne engedje lefolyóba. A helyi és nemzeti törvényi előírások figyelembevételével speciális hulladékként kezelje

Szennyezett csomagolás : Ürítse ki a szennyezett csomagot, megfelelő tisztítás után lehet újrahasznosítani. A tárolóedényt vízzel tisztítsa ki.

Európai Hulladék Katalógus kód: Erre a termékre az Európai Hulladéklista szerint nem határozható meg kód, mivel először a felhasználónak a felhasználási cél kijelölése engedélyezett. A kód a regionális hulladékgazdálkodóval történő egyeztetéskor kerül meghatározásra.

### **14. RÉSZ: Szállítási információk**

Nem veszélyes áru az ADR, RID, IMDG and IATA számára.

#### **14.1. UN szám**

Törölve

#### **14.2. Hivatalos UN szállítási név**

Törölve

#### **14.3. Szállítási veszély osztályok**

Törölve

#### **14.4. Csomagolási csoport**

Törölve

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

Törölve

#### **14.6. Speciális elővigyázatossági tanácsok a felhasználók számára**

Törölve

#### **14.7. 73/78 MARPOL-egyezmény II. függelék szerinti ömlesztett áru szállítás, és IBC kód al alapján**

IMDG : Törölve

**15. RÉSZ: Szabályozási információk****15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezeti szabályozások az anyagra, keverékre vonatkozóan**

- WGK (DE) : WGK:1; enyhén veszélyezteti a vizeket; WGK (DE); Önmeghatározás a VwVwS (1999/05/17, Annex 3)
- Balesetveszély rendelkezés : Nem esik a német Balesetveszély rendelkezés hatálya alá
- Egyéb előírások : Foglalkozási korlátozások: Vegye figyelembe a várandós és a fiatalok alkalmazottak biztonságával és egészségével kapcsolatos, veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat.

**Bejelentési státusz****Kovasav, Nátriumsó, Mol arány SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O >3,2:**

Törvényes lista	Bejelentés	Bejelentési szám
AICS	IGEN	
DSL	IGEN	
INV (CN)	IGEN	
ENCS (JP)	IGEN	(1)-508
ISHL (JP)	IGEN	(1)-508
TSCA	IGEN	
EINECS	IGEN	215-687-4
KECI (KR)	IGEN	KE-31002
PICCS (PH)	IGEN	

**15.2. Kémiai Biztonsági Értékelés**

nincs adat

**16. RÉSZ: Egyéb információk**

A 2. és 3. fejezetekben lévő H-megjegyzések teljes szövege

2. és 3. fejezetekben lévő veszélyességi útmutatások teljes szövege

H315	Bőr irritációt okoz.
H319	Súlyos szem irritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

**Egyéb információk**

Főbb hivatkozások  
adatforrások: Ezen biztonsági adatlap készítéséhez a gyártónk az információkat és adatokat az Európai Vegyi Ügynökség (ECHA) „regisztrált anyagok adatbankjából” használta.

Egyéb referenciák,; Ezen biztonsági adatlapban feltüntetett információk a jelenlegi ismereteink alapján lettek átdolgozva és a termékeinkre vonatkozó megfelelő biztonsági óvintézkedéseket szem előtt tartva lettek összeállítva. Ezek nem a termékek tulajdonságaira vonatkozó biztosítékok, és nem termékinformációk vagy termékspecifikációk és nem jelent szerződéses kapcsolatot. A biztonsági adatlapon található adatok nem érvényesek más termékekre. Amennyiben ez a biztonsági adatlapon szereplő anyag más termékekkel összekeveredik, elegyedik, vagy fel lesz dolgozva az adatok jelentősen megváltozhatnak és azok az új anyagra nem lesznek érvényesek.

