

## EM-404

Átdolgozva: 2023.04.03.

1. oldal a 8-

ből

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

#### 1.1 Termékazonosító

EM-404

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

##### Az anyag/keverék felhasználása

Tisztítószer. Speciális tisztító az ultrahangos tisztítóhoz, citromsav alapú, koncentrátum.

Csak professzionális felhasználók számára.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: EMAG AG  
Utca: Gerauerstr. 34  
Helység: D-64546 Mörfelden-Walldorf  
Telefon: +49(0) 6105- 406750  
E-Mail: a.emekci@emag-germany.de  
Internet: www.emag-germany.de  
info@emag-germany.de, Tel.: +49 (0) 6105 40 67  
94

Felvilágosítást adó részleg

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhívás 24 órán keresztül, Giftnotruf Berlin: 030-30686700

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008 (EK) rendelet

Veszélykategóriák:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító hatású 1

Figyelmeztető mondatok

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2 A megjelölés elemei

##### 1272/2008 (EK) rendelet

##### Veszélyt meghatározó összetevők a címkézéshez

zsíralkohol C12-C14, etoxilált

zsíralkoholl, etoxilált, foszfatált

Jelzőszó: Veszély

##### Piktogramok



##### Figyelmeztető mondatok

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

##### Biztonsági tudnivalók

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés

P305 P351

vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Folytatni kell az öblögetést.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

**EM-404**

Átdolgozva: 2023.04.03.

2. oldal a 8-  
ból

**Veszélyes alkotórészek**

CAS-szám	Megnevezés	Index-sz.	REACH-sz.	Arány
	EK-szám			
	1272/2008 sz. (EK) rendelet [CLP] szerinti besorolás			
7732-18-5	Víz			70-80 %
	213-791-2			
5949-29-1	citromsav			<16,0 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. (szemirítáló) 2; H319			
68439-50-9	zsíralkohol C12-C14, etoxilált			<8,5 %
	-		*	
	Acute Tox. 4, szemkárosító: 1, krón. vízv. 3; H302 H318 H412			
95-14-7	1,2,3 benzotriazol			< 2,0 %
	202-394-1		01-2119979079-20	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H319 H412			
73038-25-2	zsíralkoholl, etoxilált, foszfátalt			< 1,5 %
	-		*	
	Skin Irrit. (bőrirritáció) 2, szemkárosító 1, krón. vízv. 3; H315 H318 H412			

Az R-, H- és EUH-mondatok szövege a 16. szakaszban található.

**További adatok**

\*Polimer

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános információk**

A szennyezett ruházatot ki kell cserélni.

**Belélegzés esetén**

A permet belélegzése esetén orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrrel érintkezett, azonnal mossa le vízzel és szappannal.

**Szembe kerülés esetén**

Nyitott szemhéjak mellett azonnal öblítse 10-15 percig folyó víz alatt. Jelentkező vagy tartós panaszok esetén forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén**

A száját ki kell öblíteni, és utána bőségesen vizet kell inni. Tilos hánytatni. Orvoshoz kell fordulni.

**4.2 A legfontosabb akut és elhúzódóan jelentkező tünetek és hatások**

tünetek eddig nem ismertek.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1 Oltóanyagok**

**Alkalmos oltóanyagok**

víz, hab, vízpermet

**Alkalmatlan oltóanyagok**

Teljes vízszugár

## EM-404

Átdolgozva: 2023.04.03.

3. oldal a 8-

ből

### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén keletkezhet: nitrogén-oxidok (NOx), Széndioxid (CO2), foszforoxid

### **5.3 Tűzoltási teendők**

Védőruházat.

### **Kiegészítő információk**

Az anyag nem éghető. A tűzoltási intézkedéseket a környezetnek megfelelően kell megválasztani.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljen személyi védőfelszerelést.

### **6.2 Környezetvédelmi intézkedések**

El kell kerülni a csatornába, környezeti vizekbe jutását.

### **6.3 A területi elhatárolás és tisztítás módszerei és anyagai**

A felszedett anyagot az Ártalmatlanítás c. szakasz szerint kell kezelni. Folyadékmegekötő anyaggal (homokkal, kovafölddel, savmegkötővel, univerzális megkötővel) fel kell szedni.

### **6.4 Hivatkozás egyéb fejezetekre**

Az óvintézkedéseket lásd a 7. és 8. pont alatt.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

#### **Tanácsok a biztonságos kezeléshez**

Nincs szükség különleges műszaki óvintézkedésekre.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi tudnivalók**

A termék nem táplálja a tüzet, nem gyúlékony és robbanékony.

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei az összeférhetlenség figyelembe vételével**

#### **Követelmények a raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben**

Csak az eredeti edényzetben szabad tartani.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.

Raktározási osztály a TRGS 510 szerint: LGK 12 Nem éghető folyadékok.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzendő paraméterek**

### **8.2 A kitétség korlátozása és ellenőrzése**

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Lásd 7. fejezet. Nincs szükség további intézkedésekre.

#### **Védelmi- és higiéniai intézkedések**

A munkahelyen tilos az evés, ivás, dohányzás, dohánytermék használata. A szennyezett, átitatott ruházatot azonnal le kell venni.

Szünetek előtt és a munkaidő végén mosson kezet.

#### **A szem-/arc védelme**

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### **Kézvédelem**

Alkalmas anyag: PE (polietilén). CR (polikloroprén, kloroprén kaucsuk). NBR (nitrilkaucsuk).

butilkaucsuk FKM (fluorkaucsuk (Viton)).

Bevizsgált védőkesztyűt kell viselni: EN 374

#### **Teljes test védelme**

A test védelme: nem szükséges.

#### **Légzésvédelem**

Légzésvédelem: nem szükséges.

**EM-404**

Átdolgozva: 2023.04.03.

Nr.: 83031

4. oldal a 8-

ből

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok**

Halmazállapot: folyékony  
Szín: színtelen, átlátszó  
Szag: jellegzetes

**Vizsgálati szabvány**

pH-érték (20°C-nál): 1,5 (konc.) 3,0 (1 %) DGF H-III 1

**Állapotváltozások**

Olvadáspont: -12 °C

A forrás kezdete és a forrási tartomány: 100°C

Lobbanáspont: ---

**Robbanásveszély**

Nem robbanásveszélyes

**Oxidáló tulajdonságok**

Nem oxidáló

Sűrűség (20 °C-on): 1,07 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Oldhatóság vízben:  
(20 °C-nál) Teljes mértékben keverhető

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reaktivitás**

Rendeltetésszerű használat mellett nincs.

**10.2 Kémiai stabilitás**

A termék normál környezeti feltételek mellett kémiailag stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetésszerű használat mellett nincs.

**10.4 Kerülendő körülmények**

A termikus bomlás irritatív gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Lúgok, tömény. alkálifémek.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat mellett nincs.

**További adatok**

Ne keverje más anyagokkal.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó adatok**

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.



**EM-404**

Átdolgozva: 2023.04.03.

5. / 8 oldal

CAS-szám	Megnevezés	Dózis	Fajták	Forrás	Módszer
5949-29-1	citromsav				
	Szájon át	LD50 5400 mg/kg	mouse		OECD 401
	Bőrön át	LD50 >2000 mg/kg	Patkány		
68439-50-9	zsíralkohol C12-C14, etoxilált				
	Szájon át	LD50 >2000 mg/kg	Patkány		Cesio-Recommendation
95-14-7	1,2,3 benzotriazol				
	Szájon át	LD50 500 mg/kg	Patkány		OECD 423
	Bőrön át	LD50 >1000 mg/kg	Patkány		
	belélegzett gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzett aeroszol	ATE 1,5 mg/l			
73038-25-2	zsíralkoholl, etoxilált, foszfátalt				
	Szájon át	LD50 >2000 mg/kg	Patkány		

**Izgató- és maró hatás**

Súlyos szemkárosodást okoz.

Maró-/izgató hatás a bőrre A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Komoly szemkárosodás veszélye

**Szenzibilizáló hatások:**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Nem szenzibilizáló.

**Rákkeltő, mutagén, valamint a szaporodást veszélyeztető hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Specifikus célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció):**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

Csekély koncentrációval szakszerűen bevezetve adaptált biológiai szennyvíztisztító rendszerbe nem várható az eleveniszap lebontási aktivitásában zavar. A termék sav. A szennyvíz szennyvíztisztító rendszerbe engedése előtt semlegesítésre van szükség.

**EM-404**

Átdolgozva: 2023.04.03.

6. / 8 oldal

CAS-szám	Megnevezés	Dózis	[h]   [d]	Fajták	Forrás	Módszer
5949-29-1	citromsav					
	Akut haltoxicitás	LC50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus		OECD 203
	Akut Crustacea toxicitás	EC50 1535 mg/l	48 h	Vízi bolha (Daphnia magna)		
68439-50-9	zsíralkohol C12-C14, etoxilált					
	Algatoxicitás	NOEC <1 mg/l				
95-14-7	1,2,3 benzotriazol					
	Akut haltoxicitás	LC50 180 mg/l	96 h	Danio rerio		OECD 203
	akut algatoxicitás	ErC50 75 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Akut Crustacea toxicitás	EC50 8,58 mg/l	48 h	Daphnia galeata		OECD 202

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A készítményben lévő tenzidek kielégítik az EK 648/2004 rendeletében a tisztítószer biológiai lebonthatóságára vonatkozó feltételeket. Az ezt igazoló dokumentumok rendelkezésre állnak a tagországok illetékes hatóságai számára, és vagy közvetlenül az ő kérésükre vagy egy tisztítószergyártó kérésére rendelkezésre bocsátásra kerülnek.

CAS-szám	Megnevezés	Érték	d	Forrás
	Módszer			
	Értékelés			
5949-29-1	citromsav			
	OECD 302 B	>98 %	2	
	easily biodegradable			
68439-50-9	zsíralkohol C12-C14, etoxilált			
	OECD 301F	> 60 %	28	
	easily biodegradable			
95-14-7	1,2,3 benzotriazol			
	OECD 3101D	0%	28	
	Not easily biodegradable			

**12.3 Bioakkumulációs potenciál**

Az eliminációra/bomlásra és a bioakkumulációs potenciálra vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján nem valószínű a hosszú távú környezetkárosítás.

**12.4 Mobilitás a talajban**

Nem áll rendelkezésre adat

**12.5 A PBT- és a vPvB értékelés eredményei**

Nem alkalmazható

**12.6 Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési eljárás**

**Javaslat**

A hulladékkódok/hulladékmegjelölések hozzárendelése az EAKV-nak megfelelően ágazat- vagy eljárás-specifikus alapon kell, hogy történjen.

**A termék hulladékkódja**

**EM-404**

Átdolgozva: 2023.04.03.

7. oldal a 8-ból

200129 TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKOK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMİ ÉS IPARI HULLADÉKOK ÉS BERENDEZÉSEKBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK), BELEÉRTVE A KÜLÖN GYŰJTÖTT RÉSZEKET; Szelektíven gyűjtött frakciók (kivéve 15 01); Veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer veszélyes hulladék

**Termékmaradványok hulladék kódszáma**

200129 TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKOK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMİ ÉS IPARI HULLADÉKOK ÉS BERENDEZÉSEKBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK), BELEÉRTVE A KÜLÖN GYŰJTÖTT RÉSZEKET; Szelektíven gyűjtött frakciók (kivéve 15 01); Veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer veszélyes hulladék

**A tisztítatlan csomagolás hulladékkezelése és az ajánlott tisztítószer.**

A teljesen kiürített csomagolás újrahasznosítható.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Egyéb vonatkozó adatok**

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak.

**15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Előírások a biztonságra, egészség- és környezetvédelemre, specifikus jogi előírások az anyagra vagy a keverékre vonatkozóan**

**EU-ELŐÍRÁSOK**

Adatok a 2004/42/EK VOC-  
irányelvhez:

0 % (0 g/l)

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyeztetési osztály:

2 - jelentősen veszélyezteti a vizeket

Állapot:

Keverékekre vonatkozó szabály az AwSV (vízveszélyes anyagok kezeléséről szóló német szövetségi rendelet) 1. mellékletének 5. pontja szerint

**15.2 Anyagbiztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés a keverékben lévő anyagokra nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Módosítások**

Az előző verzióhoz képest módosított adatok: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Az R-, H- és EUH-mondatok szövegei (szám és teljes szöveg)**

H302 lenyelése káros az egészségre  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegzése káros az egészségre  
H412 Káros a vízi szervezetekre hosszú idejű hatás mellett.

**További adatok**

Oktatási tudnivalók: Kövesse a címkén lévő használati utasítást.

Az adatok ismereteink mai szintjén alapulnak, azonban nem garantálják a termék tulajdonságait, és nem képezik szerződéses jogviszony alapját.

**Azonosított alkalmazások**

Szám	Rövid név	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Műszaki adatok
1	EM-404	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Életciklus szakaszok

SU: Felhasználási ágazat

PC: Termékkategória

PROC: Eljárás kategória

ERC: Környezeti kibocsátási kategória

AC: Árucikk kategória

TF: Technikai funkciók



**EM-404**

Átdolgozva: 2023.04.03.

8. oldal a 8-

ből

---

*(A veszélyes adalékanyagok adatait minden esetben a beszállító legutolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük.)*