



## VARNOSTNI LIST

# Čistilno sredstvo za ultrazvočno čiščenje Emag EM404

Kataloška št.: 82 94 25

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 1/11

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

**1.1 Identifikator izdelka**

EM-404

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Uporaba snovi/zmesi**

Sredstvo za čiščenje. Posebno čistilo za ultrazvočno kopel na osnovi citronske kisline, koncentrat.

Omejeno na profesionalne uporabnike.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: EMAG AG  
Ulica: Gerauerstr. 34  
Kraj: D-64546 Moerfelden Walldorf  
Telefon: +49(0)6105-406750  
E-pošta: a.emekci@emag-germany.de  
Internet: www.emag-germany.de  
Odgovorni oddelek: info@emag-germany.de, Tel.: +49 (0) 6105 40 67 94

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

24-urna prva pomoč: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700  
(nemščina, angleščina):

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Uredba (ES) št. 1272/2008**

Kategorije nevarnosti:

Hude poškodbe oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Stavki o nevarnosti:

Povzročča hude poškodbe oči.

**2.2 Elementi etikete**

**Uredba (ES) št. 1272/2008**

**Nevarne komponente, ki jih je potrebno označiti**

C12-C14 Etoksilat maščobnih alkoholov

Maščobni alkohol, etoksiliran, fosfaten

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 2/11

**Opozorilna beseda:**

Nevarnost



**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti:**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**Previdnostni stavki:**

P280 Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Nekaj minut previdno izpirajte z vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate, in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.2 Zmesi**

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Kemijsko ime			Količina
	Š. EC	Indeksna številka	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Voda			70-80 %
	213-791-2			
5949-29-1	Citronska kislina			<16,0 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
68439-50-9	C12-C14 etoksilat maščobnih alkoholov			<8,5
	-		*	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 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	Maščobni alkohol, etoksiliran, fosfaten			<1,5 %
	-		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 3/11

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H in EUH): glejte oddelek 16.

**Dodatne informacije:**

\* Polimer

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošne opombe**

Zamenjajte kontaminirana oblačila.

**Po vdihavanju**

V primeru vdihavanja razpršilne meglice se posvetujte z zdravnikom.

**Po stiku s kožo**

Po stiku s kožo jo takoj umijte z: vodo in milom.

**Po stiku z očmi**

Oči takoj izperite z veliko tekoče vode in izpirajte 10 do 15 minut, pri tem držite veke narazen. V primeru težav ali dolgotrajnih simptomov se posvetujte z oftalmologom.

**Po zaužitju**

Takoj izperite usta in popijte večje količine vode. Ne povzročajte bruhanja. Posvetujte se z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Do sedaj ni znanih simptomov.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdravite simptomatsko.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Voda. Pena. Atomizirana voda.

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 4/11

**Neustrezna sredstva za gašenje:**

Vodni curek pod visokim pritiskom.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara se lahko sprostito: Dušikovi oksidi (NOx). Ogljikov dioksid (CO2). Fosforjevi oksidi.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Zaščitna oblačila.

**Dodatne informacije**

Material ni vnetljiv. Materiale za gašenje je treba izbrati glede na okolico.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izpuščajte v kanalizacijo ali vodno okolje.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Z asimiliranim materialom ravnajte v skladu z oddelkom o odstranjevanju. Absorbirajte z materialom, ki nase veže tekočine (na primer pesek, diatomejska zemlja, kislina ali univerzalna veziva).

**6.4 Sklici na druge oddelke**

Glejte zaščitne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Nasveti za varno ravnanje**

Posebni tehnični zaščitni ukrepi niso potrebni.

**Nasveti za preprečevanja požara in eksplozij**

Izdelek ni: Oksidirajoč. Vnetljiv. Eksploziven.

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 5/11

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Skladiščite samo v originalni embalaži.

Hranite ločeno od hrane, pijače in krme za živali.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Glejte oddelek 7. Dodatni ukrepi niso potrebni.

**Zaščitni ukrepi in higiena dela**

Na delovnem mestu ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne kihajte. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

**Zaščita oči/obraza**

Nosite zaščito za oči/obraz.

**Zaščita rok**

Primeren material: PE (polietilen). CR (polikloropreni, kloroprenska guma).

NBR (nitritna guma). Butilna guma. FKM (fluoroelastomer (viton)).

Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice: ES 374

**Zaščita kože**

Zaščita kože: ni potrebna.

**Zaščita dihal**

Zaščita dihal ni potrebna.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekočina
Barva:	brezbarvna, bistra
Vonj:	značilen

**Testna metoda**

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

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 6/11

**Spremembe fizičnega stanja**

Tališče/ledišče: -12 °C  
Začetno vrelišče in območje vrelišča: 100 °C  
Plamenišče: ---

**Eksplozivne lastnosti**

Ni eksplozivno.

**Oksidativne lastnosti**

Ni oksidativno.

Gostota (pri 20° C): 1,07 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791  
Topnost v vodi (pri 20° C): popolna zmožnost mešanja

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Ni, v primeru pravilne uporabe.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je kemijsko stabilen v normalnih pogojih okolja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni, v primeru pravilne uporabe.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Toplotna razgradnja lahko povzroči uhajanje dražečih plinov in hlapov.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Alkalijske (alkalijske), koncentrirane. Alkalne kovine.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni, v primeru pravilne uporabe.

**Dodatne informacije**

Ne mešajte z drugimi proizvodi.

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 7/11

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Kemično ime				
	Način izpostavljenosti	Odmerek	Vrsta	Vir	Metoda
5949-29-1	Citronska kislina				
	oralno	LD50 5400 mg/kg	miš		OECD 401
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	podgana		
68439-50-9	C12-C14 Etoksilat maščobnih alkoholov				
	oralno	LD50 >2000 mg/kg	podgana		Priporočilo Cesio
95-14-7	1,2,3-benzotriazol				
	oralno	LD50 500 mg/kg	podgana		OECD 423
	dermalno	LD50 >1000 mg/kg	podgana		
	inhalacijski hlapi	ATE 11 mg/l			
	inhalacijski aerosol	ATE 1,5 mg/l			
73038-25-2	maščobni alkohol, etoksiliran, fosfaten				
	oralno	LD50 >2000 mg/kg	podgana		

**Draženje in jedkost**

Povzroča resne poškodbe oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Tveganje za resne poškodbe oči.

**Učinki povzročanja preobčutljivosti**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 8/11

Ni nevarnosti za povzročanje preobčutljivosti.

**Rakotvornost/mutagenost/strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

Tehnično pravilno izpuščanje minimalnih koncentracij v prilagojeno biološko čistilno napravo ne bo vplivalo na biološko razgradljivost aktivnega blata. Izdelek je kisel. Izdelku je treba pred izpustom v čistilne naprave dodati sredstva za nevtralizacijo.

Št. CAS	Kemično ime					
	Strupenost za vodno okolje	Odmerek	[h]   [d]	Vrsta	Vir	Metoda
5949-29-1	Citronska kislina					
	Akutna strupenost za ribe	LC50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus		OECD 203
	Akutna strupenost za rake	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68439-50-9	C12-C14 Etoksilat maščobnih alkoholov					
	Strupenost za alge	NOEC <1 mg/l				
95-14-7	1,2,3-benzotriazol					
	Akutna strupenost za ribe	LC50 180 mg/l	96 h	Danio rerio		OECD 203
	Akutna strupenost za alge	ErC50 75 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Akutna strupenost za rake	EC50 8,58 mg/l	48 h	Daphnia galeata		OECD 202

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 9/11

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Površinsko aktivne snovi v tem pripravku izpolnjujejo merila za biološko razgradljivost iz Uredbe (ES) št. 648/2004 o detergentih. Podatki, ki potrjujejo to trditev, so na voljo pristojnim organom držav članic in jim bodo na voljo na njihovo neposredno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

Št. CAS	Kemično ime			
	Metoda	Vrednost	d	Vir
	Evalvacija			
5949-29-1	Citronska kislina			
	OECD 302 B	>98 %	2	
	lahko biorazgradljivo			
68439-50-9	C12-C14 etoksilat maščobnih alkoholov			
	OECD 301F	>60 %	28	
	lahko biorazgradljivo			
95-14-7	1,2,3-benzotriazol			
	OECD 3101D	0 %	28	
	ni lahko biorazgradljivo			

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na podlagi obstoječih podatkov o možnosti odstranjevanja/razgradnje in kopičenja v organizmih je dolgoročna škoda za okolje malo verjetna.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Podatki niso na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ni relevantno.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 10/11

**Priporočila glede odstranjevanja**

V skladu z EAKV je treba dodeljevanje identifikacijskih številke odpadkov/opisov odpadkov izvajati na poseben način za vsako industrijo in proces.

**Številka za odstranjevanje odpadkov iz ostankov/neuporabljenih izdelkov**

200129 KOMUNALNI ODPADKI (HIŠNI ODPADKI IN PODOBNI KOMERCIALNI, INDUSTRIJSKI IN INSTITUCIONALNI ODPADKI), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); detergenti, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki.

**Številka za odstranjevanje odpadkov uporabljenega izdelka**

200129 KOMUNALNI ODPADKI (HIŠNI ODPADKI IN PODOBNI KOMERCIALNI, INDUSTRIJSKI IN INSTITUCIONALNI ODPADKI), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); detergenti, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki.

**Kontaminirana embalaža**

Popolnoma izpraznjeno embalažo je mogoče reciklirati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**Drugi veljavni podatki**

Glede na predpise o prevozu ni nevarna snov.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična za snov ali zmes**

**Informacije o predpisih EU**

2004/42/ES (HOS) 0 % (0 g/1)

**Informacije o nacionalnih predpisih**

Razred onesnaževanja vode (D): 2 - jasno onesnaževanje vode

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

**EM-404**

Datum revizije: 03.04.2023

Stran 11/11

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Spremembe**

Podatki, spremenjeni glede na prejšnje različice: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Ustrezni stavki H in EUH (številka in celotno besedilo)**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzročča draženje kože.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Dodatne informacije**

Navodila za usposabljanje: Upoštevajte navodila za uporabo na etiketi.

Informacije temeljijo na trenutnem nivoju našega znanja. Vendar pa ne zagotavljajo lastnosti izdelka in ne določajo nobenih pravnih pogodbenih pravic.

**Opredeljene uporabe**

Št.	Kratek naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Tehnični podatki
1	EM-404	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Stopnje življenjskega cikla

PC: Kategorije izdelka

ERC: Kategorije sproščanja v okolje

TF: Tehnične funkcije

SU: Sektorji uporabe

PROC: Kategorije procesov

AC: Kategorije izdelkov

(Podatki za posamezne nevarne sestavine so bili vzeti iz zadnje različice varnostnega lista podizvajalca.)