



VARNOSTNI LIST

Koncentrirano čistilo za tiskana vezja EMAG EM-303

Kataloška št.: 82 62 54



Kazalo

ODDELEK 1: Identifikacija snovi / priprava in družbe ali podjetja	2
ODDELEK 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih	2
ODDELEK 3: Sestava s podatki o sestavinah	3
ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč.....	4
ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru	4
ODDELEK 6: Ukrepi ob nevarnih izpustih.....	5
ODDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje	5
ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita	5
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti.....	6
ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost	7
ODDELEK 11: Toksikološke informacije.....	7
ODDELEK 12: Ekološke informacije.....	8
ODDELEK 13: Odstranjevanje	9
ODDELEK 14: Podatki o prevozu	10
ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije	10
ODDELEK 16: Druge informacije	10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi / priprava in družbe ali podjetja

1.1 Identifikator izdelka

EM-303

1.2 Pomembne znane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Uporaba snovi / zmesi:

Čistilno sredstvo. Odstranjevalec talil za ultrazvočno kopel, brez površinsko aktivnih snovi, koncentrat.

Samo za profesionalne uporabnike.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Ime podjetja: EMAG AG
Ulica: Gerauer str. 34
Kraj: D-64546 Mörfelden, Walldorf
Telefon: +49(0)6105-406750
E-naslov: a.emekci@emag-germany.de
Odgovorno območje: nfo@emmi-ultrasonic.de, tel: +49 (0) 6105 40 67 94

1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-urni klic v sili, center za zastrupitve Berlin: 030-30686700

ODDELEK 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev skladno z Direktivo 1272/2008 ES

Skupine nevarnosti:

Jedkost za kožo / draženje kože: Skin. Irrit 2
 Huda poškodba oči / draženje oči: Eye Dam. 1
 Izjave o nevarnosti:
 Povzročajo draženje kože
 Povzročajo hude poškodbe oči

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev skladno z Direktivo 1272/2008 ES

Nevarne komponente za označevanje

Dinatrijev metasilikat pentahidrat
 Natrijev hidroksid

Opozorilna beseda Nevarnost

Piktogram(i) za nevarnost



Stavki o nevarnosti

H315 Povzročajo draženje kože.
 H318 Povzročajo hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki (stavki P)

P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz.
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

ODDELEK 3: Sestava s podatki o sestavinah

3.2 Kemijska razvrstitev: Zmesi

Nevarne sestavine

Št. CAS	Oznaka			Delež
	Št. ES	Indeksna št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Voda			80-90 %
	213-791-2			
497-19-8	Natrijev karbonat			<5,0 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2 (draženje oči kategorija 2); H319			
10213-79-3	Dinatrijev metasilikat pentahidrat			<3,0 %
	229-912-9		01-2119449811-37	

	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335			
1310-73-2	Natrijev hidroksid			<1,0 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A (jedkost za kožo kategorije 1A) H314			
1336-21-6	Amoniak ... %			<2,5 %
	215-647-6		01-2119488876-14	
	Skin Corr. 1B (jedkost za kožo kategorije 1 B), STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H335 H400 H411			
22042-96-2	Fosfonska kislina, natrijeva sol			<2,0 %
	244-751-4		01-2119514449-36	

Za več informacij o razlagi stavkov H in EUH glejte oddelek 16 tega varnostnega lista.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Splošni napotki	Zamenjati kontaminirana oblačila.
Pri vdihavanju:	Poskrbite za dovajanje svežega zraka.
Pri stiku s kožo:	Po stiku s kožo takoj izprati z veliko vode in milom.
Pri stiku z očmi:	Oči vsaj 10 do 15 minut spirajte pod tekočo vodo, medtem ko so veke široko odprte. Če se simptomi pojavijo ali trajajo, se posvetujte z oftalmologom.
Pri zaužitju:	Takoj sperite usta in popijte dovolj vode. Ne izzivati bruhanja. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli:

Doslej niso znani nobeni simptomi.

4.3 Navedba kakršnekoli medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:

Voda, pena, vodni pršec.

Sredstva za gašenje, ki so iz varnostnih razlogov neprimerna:

Polni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

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

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitna oblačila.

Dodatne informacije:

Material ni gorljiv. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati z materialom, ki veže tekočine (pesek, kremenova prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

ODDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Nasveti za varno rokovanje

Posebni niso nobeni posebni tehnični zaščitni ukrepi.

Opombe o požarni in eksplozijski zaščiti:

Izdelek ni: Oksidativen. Vnetljiv. Eksploziven.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno s kakršnokoli nezdržljivostjo

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Skladiščiti samo v originalnih posodah. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Razred skladiščenja po TRGS 510: LGK 12 Negorljive tekočine.

ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Vrednosti DNEL- / DMEL

Št. CAS	Ime	Način izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
10213-79-3	Dinatrijev metasilikat pentahidrat			
Potrošnik DNEL, dolgoročno	Oralno	Sistemiški	0,74 mg/kg KG/d	
Delavci DNEL, dolgoročno	Kožno	Sistemiški	1,49 mg/kg KG/d	
Potrošnik DNEL, dolgoročno	Vdihovanje	Sistemiški	1,55 mg/m ³	
Delavci DNEL, dolgoročno	Vdihovanje	Sistemiški	6,22 mg/m ³	

1310-73-2	Natrijev hidroksid		
Delavci DNEL, dolgoročno	Vdihovanje	Lokalno	1 mg/m ³
Potrošnik DNEL, dolgoročno	Vdihovanje	Lokalno	1 mg/m ³
22042-96-2	Fosfonska kislina, natrijeva sol		
Potrošnik DNEL, dolgoročno	Oralno	Sistemsko	1,9 mg/kg KG/d
Potrošnik DNEL, akutno	Oralno	Sistemsko	1,9 mg/kg KG/d

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Ime	
Okolje		
10213-79-3	Dinatrijev metasilikat pentahidrat	
Sladka voda		7,5 mg/l
Morska voda		1 mg/l
Mikroorganizmi v čistilnih napravah		1000 mg/l
22042-96-2	Fosfonska kislina, natrijeva sol	
Sladka voda		0,52 mg/l
Morska voda		0,052 mg/l
Usedlina sladke vode		108 mg/kg
Morski sediment		10,8 mg/kg
Mikroorganizmi v čistilnih napravah		20 mg/l
Tla		174 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne naprave za tehnični nadzor

Glejte poglavje 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

Splošni varnostni in higienski ukrepi

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Zaščita oči / obraza:

Nositi zaščito za oči / obraz.

Zaščita rok:

Primerni material: PE (polietilen), CR (polikloropren, kloroprenski kavčuk).
NBR (nitrilni kavčuk). Butil-kavčuk. FKM (fluor kavčuk (viton)).
Nositi je potrebno zaščitne rokavice: ES 374.

Zaščita kože:

Zaščita telesa ni potrebna.

Zaščita dihal:

Zaščitna dihalna maska ni potrebna.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekoč
Barva: Jasna, rumena.
Vonj: Po amoniaku.

Vrednost pH (pri 20 ° C):	Preizkusni standard 12,5 (konc.) 10,7 (1%) DGF H-III 1
Sprememba stanja:	
Tališče:	-6 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>100 °C
Plamenišče:	-----
Eksplozivne lastnosti:	
Ni eksplozivno.	4900 hPa
Oksidativne lastnosti	0,88 g/cm ³
Ni oksidativnih lastnosti	
Gostota pri 20 °C:	1,08 g/cm ³ DIN 12791
Topnost v vodi:	Popolnoma se meša

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Eksotermne reakcije z: Kislina, koncentriran.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v normalnih pogojih okolja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Jih ni, pri pravilni uporabi.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Termično razkrajanje lahko povzroči sproščanje plinov in hlapov, ki dražijo.

10.5 Nezdržljivi materiali

Kislina, koncentriran.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Jih ni, pri pravilni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološke informacije

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Ime				
	Način izpostavljenosti	Odmerek	Vrsta	Vir	Metoda
497-19-8	Natrijev karbonat				
	Oralno	LD50 4090 mg/kg	Podgana	IUCLID	
10213-79-3	Dinatrijev metasilikat pentahidrat				
	Oralno	LD50 1349 mg/kg	Podgana		
	Kožno	LD50 5000	Podgana		

		mg/kg			
1310-73-2	Natrijev hidroksid				
	Oralno	LD50 2000 mg/kg	Podgana		
22042-96-2	Fosfonska kislina, natrijeva sol				
	Oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana		
	Kožno	LD50 >5000 mg/kg	Zajec		

Jedkost / draženje kože

Povzroča draženje kože.
Povzroča resne poškodbe oči.
Nevarnost resnih poškodb oči.
Dražilno na kožo: draži.

Učinki preobčutljivosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Ne povzroča preobčutljivosti.

Rakotvorni, mutageni in strupeni učinki na razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe po večkratni izpostavljenosti

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološke informacije

12.1 Strupenost

Ob pravilnem uvajanju majhnih koncentracij v adaptirane čistilne naprave ni pričakovati motenj pri razgradnji aktivnega blata. Proizvod je lug. Pred izpuščanjem odpadne vode v čistilno napravo je praviloma potrebna nevtralizacija.

Št. CAS	Ime	Odmerek	[h] [d]	Vrsta	Vir	Metoda
	Strupenost za vodno okolje					
497-19-8	Natrijev karbonat					
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	300	96 h	Lepomis macrochirus	
	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	265	48 h	Daphnia magna	IUCLID
10213-79-	Dinatrijev metasilikat pentahidrat					

3							
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	3185	96 h			
	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna		
1310-73-2	Natrijev hidroksid						
	Akutna strupenost za ribe	LC50 mg/l	125	96 h	Gambusia affinis	Dobavitelj SDB	
	Akutna strupenost za rake	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia	ECHA	

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Površinsko aktivne snovi, ki jih vsebuje ta pripravek, izpolnjujejo merila biološke razgradljivosti, kot jih določa Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih. Dokumenti, ki to potrjujejo, so pripravljene za pristojne organe držav članic in so jim na voljo le na njihovo neposredno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergenta.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Zaradi razpoložljivih podatkov o izločljivosti / razgradnji in zmožnosti kopičenja v organizmih dolgoročna škoda v okolju ni verjetna.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni uporabno.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočila:

Dodelitev kodnih števil / oznak odpadkov se izvede v skladu z EAKV, ki je specifična za industrijo in postopek.

Klasifikacijska številka Izdelek odpadka

200129

JAVNI ODPADKI (GOSPODINJSKI ODPADKI IN PODOBNI TRGOVINSKI IN INDUSTRIJSKI ODPADKI IN ODPADKI IZ OBJEKTOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBIRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Detergenti, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka Ostanki izdelkov odpadka

200129

JAVNI ODPADKI (GOSPODINJSKI ODPADKI IN

PODOBNI TRGOVINSKI IN INDUSTRIJSKI ODPADKI IN ODPADKI IZ OBJEKTOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBIRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Detergenti, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Odstranjevanje neočiščene embalaže in priporočena čistilna sredstva
Popolnoma izpraznjeno embalažo je mogoče reciklirati

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Druge pomembne informacije

Ni nevarnega blaga v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

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

Predpisi EU

Podatki o Direktivi o hlapnih organskih spojinih 2004/42/ES 0 % (0 g/l)

Nacionalni predpisi:

Razred ogrožanja vode: 1 - rahlo nevaren za vodo.
Status: Pravilo mešanja v skladu z Dodatkom 1 št. 5 AwSV

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Druge informacije

Spremembe

Podatki v primerjavi s prejšnjo različico so se spremenili: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrščanje	Postopek razvrščanja
Draženje kože 2, H315	Metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	Metoda izračuna

Besedilo H in EUH stavkov (številka in polno besedilo)

H314 Povzroča hude opekline in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje oči.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča resno draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Več informacij

Nasvet za usposabljanje: Upoštevajte navodila za uporabo na nalepki.

Informacije temeljijo na našem trenutnem nivoju znanja, vendar ne predstavljajo nobenega zagotovila o lastnostih izdelka in ne vzpostavljajo pogodbenega pravnega razmerja.

Opredeljene uporabe

Št.	Kratko ime	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	EM-303	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Faze življenjskega cikla

SU: Sektorji uporabe

PC: Kategorije izdelkov

PROC: kategorije procesov

ERC: Kategorije izpustov v okolje

AC: Kategorije izdelkov

TF: tehnične funkcije

(Podatki o nevarnih sestavinah so bili povzeti iz najnovejšega varnostnega lista dobavitelja.)