

Datum izdanja: 31.05.2015

**EM-404**

Stranica 1 od 6

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzeću**

**1.1. Identifikacija proizvoda**

EM-404

**1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/smjese

Sredstvo za čišćenje.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke: EMAG AG  
Adresa ulice: Gerauer Straße 34  
Grad: 64546 Mörfelden-Walldorf, GERMANY  
Telefon: +49 (0) 6105 406 80  
e-mail: info@emag-germany.de  
Internet: www.emag-germany.de

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686790 (german, english)

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ

Oznake opasnosti: Xi - Nadražujuće

Oznake upozorenja "R":

Nadražuje oči i kožu.

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Kategorije opasnosti:

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ozlj. oka 1

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje teške ozljede oka.

**2.2. Elementi označivanja**

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

Fatty alcohol, ethoxylated, phosphated

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami: GHS05



Oznake upozorenja

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

**EM-404**

Datum izdanja: 31.05.2015

Stranica 2 od 6

**3.2. Smjese****Opasni sastojci**

EC-br.	Ime	Udio
CAS-br.	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	
Indeksni-br.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
REACH-br.		
213-791-2	Water	70-80 %
7732-18-5		
201-069-1	Citric acid	<16,0 %
5049-29-1	Xi - Nadražujuće R36	
	Eye Irrit. 2; H319	
	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<8,5 %
68439-50-9	Xn - Štetno, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš R22-41-50	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H302 H318 H400	
202-394-1	1,2,3-Benzotriazole	<2,0 %
95-14-7	Xn - Štetno, Xi - Nadražujuće R20/22-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H332 H319	
	Fatty alcohol, ethoxylated, phosphated	<1,5 %
73038-25-2	Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš R38-41-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	

Doslovno značenje R-, H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

presvući kontaminiranu odjeću.

**Nakon udisanja**

U slučaju udisanja spreja zatražiti savjet liječnika.

**Nakon dodira s kožom**

Dođe li do kontakta s kožom, odmah oprati vodom: Voda i sapun.

**Nakon dodira s očima**

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

**Nakon gutanja**

Odmah ispirati usta i piti veće količine vode. ne provocirati povraćanje Posavjetovati se s liječnikom.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Do sada nisu poznati simptomi.

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Voda. pjena. Kapljice vode.

Datum izdanja: 31.05.2015

**EM-404**

Stranica 3 od 6

**Neprikladna sredstva za gašenje**  
vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

u slučaju požara mogu nastati: dušični oksidi (NO<sub>x</sub>). Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). fosforovi oksidi (pl.).

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Zaštitna odjeća.

**Dodatni savjeti**

Materijal nije zapaljiv. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Primijeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

**Savjeti za sigurno rukovanje**

Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

proizvod nije: Koji podržava gorenje. Zapaljivo. Opasan zbog eksplozivnosti.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Skladištiti samo u originalnim spremnicima.

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

**8.1. Nadzorni parametri**

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Vidi poglavlje 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Uprljanu, natopljenu odjeću odmah skinuti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitne naočale/masku za lice.

**Zaštita ruku**

Odgovarajući materijal: PE (polietilen). CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). NBR (nitrilni kaučuk). butil-kaučuk. FKM (fluor-kaučuk (viton)).  
treba nositi testirane zaštitne rukavice: EN 374

**Zaštita tijela**

Zaštita za tijelo: nije potrebno.

**Zaštita dišnog sustava**

Nije potrebno nošenje zaštitne maske.

**EM-404**

Datum izdanja: 31.05.2015

Stranica 4 od 6

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje: tekuć  
Boja: bezbojan, bistar/jasan  
Miris: karakterističan

**Metoda**

pH (Kod 20 °C): 1,5 (conc.) 3,0 (1 %) DGF H-III 1

**Promjena stanja**

Talište: -12 °C

Početna točka vrenja i područje vrenja: 100 °C

Plamište: —

**Eksplozivna svojstva**

ne opasan zbog eksplozivnosti.

**Oksidirajuća svojstva**

ne koji podržava gorenje.

Gustoća (Kod 20 °C): 1,07 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Topljivost u vodi:  
(Kod 20 °C) kompletan koji se može miješati

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod normalnim uvjetima okoline.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

alkalije (pl.) (lužine (pl.)), koncentriran. alkalijski metali (pl.).

**10.6. Opasni proizvodi raspada**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**EM-404**

Datum izdanja: 31.05.2015

Stranica 5 od 6

**Akutna toksičnost**

CAS-br.	Ime	Metoda	Doza	Organizam	Izvor
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	oralni	ATE	500 mg/kg		
95-14-7	1,2,3-Benzotriazole				
	oralni	ATE	500 mg/kg		
	inhalacijski para	ATE	11 mg/l		
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l		
73038-25-2	Fatty alcohol, ethoxylated, phosphated				
	oralni	LD50	>2000 mg/kg	Ratte	

**Nadraživanje i nagrizanje**

opasnost od ozbiljnih povreda očiju.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

nema opasnosti od senzibiliziranja.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1. Toksičnost**

Ako se stručno uvode male koncentracije u adaptirane biološke uređaje za pročišćavanje, ne treba očekivati smetnje pri razgradnji aktivnog mulja. Proizvod je Kiselina U pravilu je potrebna neutralizacija prije uvođenja otpadnih voda u uređaj za pročišćavanje.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Obzirom na postojeće podatke o razgradivosti i mogućnosti bio-akumulacije ne očekuje se dugotrajnije onečišćenje okoliša.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

nema raspoloživih podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

nije upotrebljiv(a/o)

**12.6. Ostali štetni učinci**

nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

**13.1. Metode obrade otpada**

**Aspekti odlaganja**

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

**Dodatni savjeti**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

EU uredbe



**EM-404**

Datum izdanja: 31.05.2015

Stranica 6 od 6

2004/42/EZ (HOS): 0 % (0 g/l)

**Nacionalna regulativa**

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 2 - opasan za vodu

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Navođenje promjena**

Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju: 2, 8, 11, 12, 15, 16

**Doslovno značenje R-fraze (Broj i puni tekst)**

20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.
22	Štetno ako se proguta.
36	Nadražuje oči.
38	Nadražuje kožu.
41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
51	Otrovno za organizme koji žive u vodi.
53	Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Daljnje obavijesti**

Instrukcije (pl.): Pridržavati se uputa za uporabu na etiketi.

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)*