

EM - 080

Datum izdanja: 31.05.2015

Br.: 83023

Stranica 1 od 6

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzeću**1.1. Identifikacija proizvoda**

EM-080

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 6105 406700
e-mail: info@emag-germany.de
Internet: www.emag-germany.de
Odgovorni odjel: Bülent Emekci

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:
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ozlj. oka 1
Oznaka upozorenja:
Nadražuje kožu.
Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Phosphoric acid ester, sodium-salt
Disodium metasilicate pentahydrat

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami: GHS05



Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.
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.

EM - 080

Datum izdanja: 31.05.2015

Br.: 83023

Stranica 2 od 6

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**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		
230-785-7	Tetrapotassium pyrophosphate	<9,0 %
7320-34-5		
	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<8,0 %
111798-26-6	Xi - Nadražujuće R38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
257-573-7	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<8,0 %
51981-21-6		
229-912-9	Disodium metasilicate pentahydrat	<4,0 %
10213-79-3	C - Nagrizajuće, Xi - Nadražujuće R34-37	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335	
268-938-5	C8-C18 Aminoxides	<1,0 %
68155-09-9		
	Xi - Nadražujuće R38-41-52	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412	

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

U slučaju dodira s kožom odmah isprati s puno 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 isprati 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.

EM - 080

Datum izdanja: 31.05.2015

Br.: 83023

Stranica 3 od 6

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Voda. pjena. Kapljice vode.

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

u slučaju požara mogu nastati: dušični oksidi (NO_x). Ugljični dioksid (CO₂).

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

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

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. eksplozivan.

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. 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

EM - 080

Datum izdanja: 31.05.2015

Br.: 83023

Stranica 4 od 6

Zaštita tijela

Zaštita za tijelo: nije potrebno.

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno nošenje zaštitne maske.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje: tekuć
Boja: bezbojan - svijetlo žut
Miris: karakterističan

	Metoda
pH (Kod 20 °C):	12,9 (conc.) 9,9 (1 %) DGF H-III 1
Promjena stanja	
Talište:	-6 °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):	1,12 g/cm ³ DIN 12791
Topljivost u vodi:	kompletan koji se može miješati

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ekzotermne reakcije (pl.) s(a): Kiselina, koncentriran.

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

Kiselina, koncentriran.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

EM - 080

Datum izdanja: 31.05.2015

Br.: 83023

Stranica 5 od 6

Akutna toksičnost

CAS-br.	Ime	Metoda	Doza	Organizam	Izvor
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	oralni	LD50	>2000 mg/kg	Maus	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	oralni	LD50	>2000 mg/kg	Ratte	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	oralni	LD50	>2000 mg/kg		EC B.1
	dermalno	LD50	>2000 mg/kg		OECD 402
	inhalacijski (4 h) para	LC50	4,2 mg/l		OECD 403
68155-09-9	C8-C18 Aminoxides				
	oralni	LD50	6000 mg/kg	Ratte	

Nadraživanje i nagrizanje

opasnost od ozbiljnih povreda očiju.

nadražuje kožu: iritirajući.

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 lužina. Prije puštanja otpadne vode u uređaj za pročišćavanje u pravilu je potrebna neutralizacija.

CAS-br.	Ime	Metoda	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>10 mg/l	96 h		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	>100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202
	Akutna toksičnost bakterija	---	g O ₂ /g (--- mg/l)			OECD 209
68155-09-9	C8-C18 Aminoxides					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	5,9 mg/l	96 h		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	110 mg/l			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

12.4. Pokretljivost u tlu

nema raspoloživih podataka

EM - 080

Datum izdanja: 31.05.2015

Br.: 83023

Stranica 6 od 6

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**

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

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

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)

- | | |
|----|---------------------------------------|
| 34 | Izaziva opekotine. |
| 37 | Nadražuje dišni sustav. |
| 38 | Nadražuje kožu. |
| 41 | Opasnost od teških ozljeda očiju. |
| 52 | Štetno za organizme koji žive u vodi. |

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

- | | |
|------|---|
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H412 | Štetno 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 isporučioaca)