

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EM-070 Dentalreiniger**

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 1 z 10

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

EM-070 Dentalreiniger

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	EMAG AG	
Název ulice:	Gerauerstr. 34	
Místo:	64546 Mörfelden Walldorf	
Telefon:	+49 (0) 6105-40670	Fax: +49 (0) 6105-406750
e-mail:	a.emekci@emag-germany.de	
Informační oblast:	Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1C

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Kyselina fosforečná

Alkoholetoxylát C9-C11

kyselina 1-hydroxyetan-1,1-difosfoniová

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-fosfono-omega-hydroxy-, C12-14-alkylether, didraselná sůl

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H290

Může být korozivní pro kovy.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EM-070 Dentalreiniger**

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 2 z 10

P315

jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Další pokyny**

Klasifikace a značení dle bodu 3.2.3.3.4.2 Příloha I Směrnice 1272/2008 (hodnota pH)

**2.3 Další nebezpečnost**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

vodní roztok s detergenty a rozpouštědly

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát	< 20 %
	201-069-1	01-2119457026-42
	Eye Irrit. 2; H319	
7664-38-2	Kyselina fosforečná	< 15 %
	231-633-2	015-011-00-6
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; H290 H314	
2809-21-4	kyselina 1-hydroxyetan-1,1-difosfoniová	< 5 %
	220-552-8	01-2119510391-53
	Met. Corr. 1, Eye Dam. 1; H290 H318	
72828-57-0	Poly(oxy-1,2-ethandiyl),alfa-fosfono-omega-hydroxy-, C12-14-alkylether, didraselná sůl	< 1,5 %
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H318 H317	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.  
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při vdechnutí**

Po vdechnutí výparů nebo produktů rozkladu při nehodě vyvést na čerstvý vzduch.  
Při obtížích dopravit k lékaři.

**Při styku s kůží**

Ihned umýt mýdlem a velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím dráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.  
Ihned konzultovat s (očním) lékařem.

**Při požití**

Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře. Pozor při zvracení – vysoké riziko udušení vlivem složek vyvolávajících



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EM-070 Dentalreiniger**

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 3 z 10

pěnění. Vypláchnout ústa. Dát vypít několik sklenic vody. Zda se má vyvolat zvracení, musí rozhodnout lékař.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pozor, nebezpečí aspirace pěny.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Samotný produkt nehoří; způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.

**Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může vzniknout:

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy síry (SOx) a oxidy fosforu (POx).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.

Ochranný oděv.

**Další pokyny**

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.

Zajistit dostatečné větrání.

Používat osobní ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).

Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

Nepoužívejte kovové nádoby.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EM-070 Dentalreiniger**

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 4 z 10

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Obaly uchovávejte dokonale utěsněné na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Nepoužívejte kovové nádoby.

**Pokyny ke společnému skladování**

Inkompatibilní se zásadami.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Čisticí prostředek

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
7664-38-2	Kyselina fosforečná	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

**Hygienická opatření**

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.  
Při použití nejíst, nepít a nekouřit.  
Zasažený nebo nasáklý oděv ihned svléct.  
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsné ochranné brýle (EN 166).  
Láhev pro výplach očí čistou vodou (EN 15154).

**Ochrana rukou**

Rukavice vzdorující chemikáliím (EN 374).  
(doporučení: ochranný index nejméně 2, odpovídá době permeace > 30 minut podle EN 374)  
butylkaučuk - butyl (0,5 mm)  
fluorkaučuk - FKM (0,4 mm)  
Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.  
V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

**Ochrana kůže**

Oděv s dlouhými rukávy

**Ochrana dýchacích orgánů**

Osobní dýchací přístroj není obvykle nutný.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EM-070 Dentalreiniger

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 5 z 10

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

##### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Bezbarvý až nažloutlý
Zápach:	Perfémovaný

##### Metoda

pH: 1,0 - 1,6

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	Neuvedeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
Sublimační bod:	Nepoužije se
Bod měknutí:	Neuvedeno
Bod vzplanutí:	Nepoužije se

##### Hořlavost

tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se

##### Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný.

Meze výbušnosti - dolní:	Neuvedeno
Meze výbušnosti - horní:	Neuvedeno
Zápalná teplota:	n.a.

##### Bod samozápalu

tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se

Teplota rozkladu: Neuvedeno

##### Oxidační vlastnosti

Ne okysličovadla.

Tlak par: Neuvedeno

Hustota (při 20 °C): cca 1,16 - 1,18 g/cm<sup>3</sup>

Sypná hmotnost: Nepoužije se

Rozpustnost ve vodě:  
(při 20 °C) Mísitelný

##### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Neuvedeno

Rozdělovací koeficient: Nepoužije se

Dynamická viskozita: Neuvedeno

Kinematická viskozita: Neuvedeno

Vytoková doba: Neuvedeno

Relativní hustota par: Neuvedeno

Relativní rychlost odpařování: Neuvedeno

Zkouška oddělení rozpouštědla: 0 %

Obsah rozpouštědel: 0 %



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EM-070 Dentalreiniger**

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 6 z 10

**9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Exotermní reakce se silnými zásadami.

Reakce s kovy produkují vodík.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy síry (SOx) a oxidy fosforu (POx).

Vodík, při reagování s kovy.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-fosfono-omega-hydroxy-, C12-14-alkylether, didraselná sůl)

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

**Zkušenosti z praxe****Jiná pozorování**

Požití může způsobit podráždění horních cest dýchacích a gastrointestinální poruchy.

Pozor, nebezpečí aspirace pěny.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EM-070 Dentalreiniger**

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 7 z 10

Ekologické údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Ohrožuje nezávadnost vody.

**Jiné údaje**

Zabraňte úniku koncentrátu do veřejné kanalizace, povrchových/podzemních vod.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

070601 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Vodné promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít.

Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

UN 1805

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování**

KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK

**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

8

**přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C1

Omezené množství (LQ):

5 L / 30 kg

Vyňaté množství:

E1

Přepavní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80



## Bezpečnostní list




podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## EM-070 Dentalreiniger

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 8 z 10

Kód omezení vjezdu do tunelu:	E
<b>Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)</b>	
<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1805
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	8
	
Klasifikační kód:	C1
Omezené množství (LQ):	5 L / 30 kg
Vyňaté množství:	E1
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1805
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	8
	
Marine pollutant:	No
Omezené množství (LQ):	5 L / 30 kg
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-B
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1805
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	8
	
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L





**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EM-070 Dentalreiniger**

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 9 z 10

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC):	0 %
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vody (D):	2 - látka ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Změny v kapitole: 2, 15

**Zkratky a akronymy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
 CAS = Chemical Abstract Service  
 EN = European norm  
 ISO = International Organization for Standardization  
 DIN = Deutsche Industrie Norm  
 PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
 LD = Lethal dose  
 LC = Lethal concentration  
 EC = Effect concentration  
 IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EM-070 Dentalreiniger**

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: 00320-0092-GHS

Strana 10 z 10

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

**Jiné údaje**

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

