

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MARIMEX SK, s.r.o.
Rožňavská 17
831 04 Bratislava

AQUAMAR CLEAR GEL

Dátum vydania: 27.2.2009
Dátum revízie:
Revízia č.:
Strana 1 z 7

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo zmesi: AQUAMAR CLEAR GEL

1.2 Použitie látky/zmesi: Bazénová chémia, zmes na čistenie stien bazénov. Určená na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie.

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Výrobca: GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 6
170 00 Praha 7
Tel.: + 420 233 374 806

Distribútor: MARIMEX SK, s.r.o.
Rožňavská 17, 831 04 Bratislava
IČO: 35694980
Tel.: 02/44 453 001
Fax: 02/44 453 002

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
gregus@marimex.sk

1.4 Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum **00421-(0)2-547 741 66**
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky/zmesi: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES:
C; R34

2.2 Negatívne fyzikálno-chemické účinky: Nie sú známe.

2.3 Účinky na zdravie ľudí: Zmes spôsobuje poleptanie.



2.4 Účinky na životné prostredie: Nie sú známe.

2.5 Možné zneužitie látky/zmesi: Neuvádza sa.

2.6 Ďalšie informácie: Zabráňte úniku do životného prostredia, vplyv vysokého pH na vodné prostredie.

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Zloženie látky/zmesi: Modrá kvapalná zmes.

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	Výstražný symbol	Koncentrácia (% hm.)
Hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	Xn; R22 C; R35	 Xn Škodlivý  C Žieravý	< 2,5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
MARIMEX SK, s.r.o. Rožňavská 17 831 04 Bratislava	AQUAMAR CLEAR GEL	Dátum vydania: 27.2.2009
		Dátum revízie:
		Revízia č.:
		Strana 2 z 7

¹Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

²Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí
 Plné znenia R-viet sú uvedené v bode 16.

4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Vo všetkých prípadoch, keď si nie ste istí, že symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.2 Pri nadýchaní:** Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, začnite s umelým dýchaním, pri zhoršenom dýchaní aplikujte kyslíkovú masku (len školené osoby) a vyhľadajte lekára.
- 4.3 Pri kontakte s pokožkou:** Okamžite odstráňte zasiahnutý odev, oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom aspoň 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
- 4.4 Pri kontakte s očami:** Začnite ihneď vyplachovať pod tečúcou vodou a pokračujte po dobu 15 minút s občasným nadvihnutím horného a spodného viečka. Ihneď privolajte lekársku pomoc a zabezpečte vyšetrenie u očnému lekárovi.
- 4.5 Pri požití:** Postihnutej osobe dajte ihneď vypiť 1 – 2 poháre vody. **NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE!** Ihneď privolajte lekársku pomoc.
- 4.6 Ďalšie informácie:** Vždy, keď je vyhľadaná lekársku pomoc, predložte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu!

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Vhodné hasiace prostriedky:** Vodná hmla, hasiaci sneh, hasiaci prášok.
- 5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** Nie sú známe.
- 5.3 Osobitné riziká expozície:** Nepožadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
- 5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:** Nepožadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
- 5.5 Ďalšie informácie:** V prípade veľkého požiaru sa pokúste nádoby obsahujúce zmes dopraviť mimo dosahu požiaru. Ak to nie je možné, nádoby ochladzujte prúdom vody.

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné preventívne opatrenia:** Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečíme miesto úniku a nariadime ostatným osobám zdržiavať sa len v stanovenej bezpečnej vzdialenosti.
- 6.2 Environmentálne preventívne opatrenia:** Zabráňte úniku do životného prostredia.
- 6.3 Spôsoby čistenia:** Rozliatu zmes pohlcujte inertnými materiálmi (piesok, piliny, Vapex, kremelina) a po neutralizácii materiálu kyselinou octovou uložte znečistené sorbenty do nádob na zber nebezpečného odpadu. Znečistené miesto opláchnite veľkým množstvom vody. Pri vniknutí väčšieho množstva do vody informovať hasičov a políciu.
- 6.4 Ďalšie informácie:** Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MARIMEX SK, s.r.o.
Rožňavská 17
831 04 Bratislava

AQUAMAR CLEAR GEL

Dátum vydania: 27.2.2009
Dátum revízie:
Revízia č.:
Strana 3 z 7

7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia: Pri manipulácii so zmesou nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné ochranné pracovné prostriedky (viď bod 8). Po práci so zmesou ošetriť ruky reparačným krémom. Zabrániť vniknutiu zmesi do životného prostredia. So zmesou nakladať podľa pravidiel o bezpečnosti, ochrane zdravia človeka a ochrane životného prostredia.

7.2 Skladovanie: Na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste do 40°C. Uchovávať v tesne uzavretej nádobe mimo dosahu detí a domácich zvierat.

7.3 Osobitné použitia: Nepožaduje sa.

8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Medzné hodnoty expozície: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády¹⁾ pre chemické látky obsiahnuté v zmesi nie sú uvedené.

8.1.1 Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z.: Nie sú stanovené.

8.2 Kontrola expozície: Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby so zmesou pracovali osoby používajúce osobné ochranné pracovné prostriedky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku:

a) Ochrana dýchacích ciest: Pri vysokej expozícii alebo pri častom kontakte: Tvárová polomaska na filtráciu plynu (EN 405) – filter A2P2.

b) Ochrana rúk: Používajte ochranné rukavice (odolné žieravinám) podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.

c) Ochrana zraku: Ochranné okuliare (EN 166) alebo tvárový štít (EN 149).

d) Ochrana kože: Ochranný odev (EN 340; EN 368; EN 369; EN 467).

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície:

Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálny stav:	kvapalný - riedky gel
Farba:	modrá
Zápach:	chlarakteristický

¹⁾ Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MARIMEX SK, s.r.o. Rožňavská 17 831 04 Bratislava	AQUAMAR CLEAR GEL	Dátum vydania: 27.2.2009
		Dátum revízie:
		Revízia č.:
		Strana 4 z 7

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:	12 - 12,5	
Teplota varu/destilačný rozsah:	neuvádza sa	
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa	
Horľavosť:	nie je horľavý	
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný	
Medze výbušnosti:	Dolná medza:	-
	Horná medza:	-
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidant	
Tlak pár pri 20°C:	2,3 kPa	
Relatívna hustota pri 20°C:	neuvádza sa	
Rozpustnosť:	neuvádza sa	
Rozpustnosť vo vode:	neobmedzená	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádza sa	
Viskozita:	neuvádza sa	
Hustota pár:	neuvádza sa	
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa	

9.3 Ďalšie informácie: Neuvádza sa.

10 STABILITA A REAKTIVITA

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania je stabilná.

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: Nie sú známe.

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Kyseliny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochoádza k nebezpečnej polymerizácii.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia: Neuvádza sa.

11.2 Akútne účinky:

Pri vdýchnutí: Spôsobuje poleptanie sliznice.

Pri kontakte s pokožkou: Spôsobuje poleptanie.

Pri kontakte s očami: Spôsobuje poleptanie.

Po požití: Spôsobuje poleptanie.

11.2.1 Akútna toxicita:

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): neuvádza sa

LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): neuvádza sa

LC₅₀, inhalačne, potkan (mg.l⁻¹): neuvádza sa

11.2.2 Dráždivosť: Neuvádza sa.

11.2.3 Žieravosť: Spôsobuje poleptanie.

11.3 Senzibilizácia: Neuvádza sa.

11.4 Toxicita po opakovanej dávke: Neuvádza sa.

11.5 Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
MARIMEX SK, s.r.o. Rožňavská 17 831 04 Bratislava	AQUAMAR CLEAR GEL	Dátum vydania: 27.2.2009
		Dátum revízie:
		Revízia č.:
		Strana 5 z 7

11.5.1 Karcinogenita: Nemá karcinogénny účinok.

11.5.2 Mutagenita: Nemá mutagénny účinok.

11.5.3 Reprodukčná toxicita: Zmes nie je toxická pre reprodukciu.

11.6 Ďalšie údaje: Neuvádza sa.

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): neuvádza sa

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): neuvádza sa

IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹): neuvádza sa

12.2 Mobilita: Neuvádza sa.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: Neuvádza sa.

12.4 Bioakumulačný potenciál: Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia PBT.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Zabráňte vniknutiu väčšieho množstva do povrchových, podzemných a odpadových vôd, vplyvom vysokého pH je škodlivý pre vodné organizmy.

13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Vhodné metódy zneškodňovania: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Doporučený spôsob odstránenia zmesi pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitú zmes a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber nebezpečného odpadu a označený odpad odovzdať na odstránenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Doporučený spôsob odstránenia zmesi pre spotrebiteľa: Nepoužitú zmes alebo prázdny obal so zvyškami zmesi odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení niekoľkokrát vyčistiť výplachom vodou a po vyčistení je možné ho odložiť do nádob na zber komunálneho odpadu.

13.2 Druh odpadu: Keď sa zmes a jej obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláske č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Zmes: 06 02 05 iné zásady N

Ak je zmes zmiešaná s iným odpadom, uvedený kód pre ňu nebude platiť.

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N

14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MARIMEX SK, s.r.o. Rožňavská 17 831 04 Bratislava	AQUAMAR CLEAR GEL	Dátum vydania: 27.2.2009
		Dátum revízie:
		Revízia č.:
		Strana 6 z 7

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

15.2 Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie uvedené na označení:
Výstražné symboly a slovné označenie nebezpečenstva:

C



Žieravý

Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

S1/2 Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážete označenie látky alebo prípravku).

Obsahuje: hydroxid draselný

Ak sa ponúkajú alebo predávajú širokej verejnosti – obaly musia mať hmatové výstražné upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a pre nevidomých.

Ak sa ponúkajú alebo predávajú širokej verejnosti - obaly musia byť vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi.

15.3 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.4 Vnútroštátne právne predpisy:

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov;

Výnos MH SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
MARIMEX SK, s.r.o. Rožňavská 17 831 04 Bratislava	AQUAMAR CLEAR GEL	Dátum vydania: 27.2.2009
		Dátum revízie:
		Revízia č.:
		Strana 7 z 7

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;
 Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
 Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší);
 Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Úplný text viet označených písmenom R, ktoré sú uvedené v bode 2 a 3:

- R22 Škodlivý po požití
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie
- R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

16.2 Odporúčania na odbornú prípravu: Vid' Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Oboznámenie sa s pravidlami o bezpečnosti, ochrane zdravia človeka a ochrane životného prostredia.

16.3 Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Zmes by nemala byť použitá na žiadny iný účel než na aký je určená (vid' bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

16.4 Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

16.5 Zdroje kľúčových dát: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej firmou MARIMEX SK, s.r.o. Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

16.6 Ďalšie informácie: Ďalšie informácie poskytnete: vid' bod 1.3.

16.7 Zmeny vykonané pri revízi: