

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 6. 12. 2013 / 0.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR Aktivátor**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **AQUAMAR Aktivátor**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo: Není aplikováno pro směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Bazénová chemie – přípravek k projasnění vody v bazénech.  
Aktivátor. Určeno pro prodej spotřebiteli.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Marimex CZ spol. s r. o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Libušská 264, 142 00 Praha 4  
Identifikační číslo: 649 424 22  
Telefon: +420 241 727 740  
Fax: +420 261 711 056  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: EKOLINE, s.r.o. Brno  
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: ekoline@ekoline.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

**Xn; R22 N; R50/53**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.


### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	AQUAMAR Aktivátor
Nebezpečné látky:	poly[(chlormethyl)oxiran-co-dimethylamin] cca 250 g/l
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 6. 12. 2013 / 0.0

Strana: 2 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR Aktivátor**

Doplňující informace na štítku:

-

Poznámka: z hlediska úvahy o duplicitě textů byly vynechány P-věty zaměřené na první pomoc, skladování a odstraňování produktu, protože tyto texty jsou součástí kompletního textu štítku produktu.

## 2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Vodný roztok polymerní kvartérní amoniové soli.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Poly 2-hydroxyethylen- (dimethyliminio), 2-hydroxypropylen- (dimethyliminio) methylen dichlorid*	10 – 25 %	- 25988-97-0 -	Xn; R22 Xi; R36 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410
Voda	75 – 90 %	- 7732-18-5 231-791-2	Látka není klasifikována jako nebezpečná	Látka není klasifikována jako nebezpečná

\*další název: poly[(chloromethyl)oxiran-co-dimethylamin]

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Dbejte na ochranu a bezpečí osoby provádějící první pomoc. Okamžitě si vyžádejte radu lékaře. Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.

<i>Vdechnutí:</i>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze. Jestliže potíže s dýcháním přetrvávají, přivolejte lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Odstraňte kontaminovaný oděv, zasažené místo okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasazené oko (vymývání od kořene nosu ven). Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, přivolejte lékaře.
<i>Požítí:</i>	Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštný vodní proud, hasicí prášek, hasicí pěna.

Nevhodná hasiva: plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý. Ohrožené nádoby chraňte před požárem ochlazováním rozprašovaným proudem vody.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 6. 12. 2013 / 0.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR Aktivátor**

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo, používejte izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasící vodu shromážďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace a povrchových vod!

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob. Používejte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasící vodu a následně ji likvidovat v souladu s místními předpisy. Vznikající plyny/mlhy/dýmy skrápět tříštěným vodním proudem.

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

Rozlitý produkt pohlcujte na vhodný sorbent, znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Sorbent nasycený produktem uložte do nádob pro sběr odpadu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt není hořlavý ani výbušný. Zajistěte dostatečnou ventilaci – lokální ventilační systém. Při práci vždy používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Na pracovišti nejíst, nepít a nekouřit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (zásaditých) látek, v originálních a uzavřených obalech na suchém, chladném místě. Skladujte při teplotách do 30 °C. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivými, zásadami a kyselinami.

Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu min. 24 měsíců.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 6. 12. 2013 / 0.0		Strana: 4 / 8
Název výrobku:		<b>AQUAMAR Aktivátor</b>
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Ochranné brýle (EN 166). Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).	
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374) – nitrilová pryž, doba průniku > 480 min. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv, bezpečná pracovní obuv.	
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při vysoké expozici nebo při častém kontaktu respirátor s filtrem proti výparům typu ABEK.	
<b>Teplné nebezpečí:</b>	Není.	

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Zelená kapalina při 20 °C
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	7 (koncentrát při 20 °C)
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Cca 100 °C (koncentrát)
Bod vzplanutí:	Nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není výbušný
Tlak páry:	23 hPa
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Cca 1,12 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost:	Ve vodě zcela rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Není hořlavý
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Není oxidant

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaktivita není stanovena.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je při zachování všech podmínek (viz oddíl 7) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, měď, slitiny mědi, zinek, olovo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 6. 12. 2013 / 0.0

Strana: 5 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR Aktivátor**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1 672
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

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.

#### Další informace

Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 3, silně ohrožuje vodní prostředí.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,077 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,084 <i>Daphnia magna</i>
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,09 <i>Desmodesmus subspicatus</i>
- EC <sub>50</sub> , bakterie:	působení v čistíčkách odpadních vod – nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty (LOEC): 168 mg/l ( <i>pokusná inhibice aktivovaného kalu</i> )
- LC <sub>50</sub> , půdní organismy:	≥ 1000 mg/kg – akutní toxicita ( <i>Eisenia fetida</i> )

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Perzistence ve vodním prostředí – není stanovena.

Rozložitelnost – není stanovena.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není stanoven.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 6. 12. 2013 / 0.0

Strana: 6 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR Aktivátor**

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 07 04 99 Odpady jinak blíže neurčené

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.


Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu! Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění, vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	<b>ADR/RID:</b> LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Poly 2-hydroxyethylen- (dimethyliminio), 2-hydroxypropylen- (dimethyliminio) methylen dichlorid) <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo
EmS:	F-A, S-F

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 6. 12. 2013 / 0.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku: **AQUAMAR Aktivátor**

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 3. 1. 2011

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	6. 12. 2013	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 s klasifikací a označením podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC:	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Acute Tox. 4, oral	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem. Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění. Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí výpočtové metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

R22 Zdraví škodlivý při požití

R36 Dráždí oči

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 6. 12. 2013 / 0.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR Aktivátor**

### **Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### **Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.