

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 31. 3. 2011 / 2.0

Strana: 1 / 8

Názov produktu: **AQUAMAR pH -**

## **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### **1.1. Identifikátor produktu**

Identifikátor produktu: **AQUAMAR pH -**  
Ďalšie názvy, synonyma: Hydrogensíran sodný  
Registračné číslo: Zatiaľ nie je k dispozícii  
Indexové číslo: 016-046-00-X

### **1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitie: Bazénová chémia, prostriedok k zníženiu hodnoty pH.  
Určený na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie.  
Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

### **1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Meno alebo obchodné meno: Azelis Czech Republic  
Miesto podnikania alebo sídlo: Eliášova 22, Praha 6, 16000  
Telefón: +420 224 313 303  
Fax: +420 224 312 385  
Meno alebo obchodné meno: **MARIMEX SK, spol. s r.o.**  
Miesto podnikania alebo sídlo: Rožňavská 17, Bratislava 831 04  
IČO: 35694980  
Telefón: +421 244 453 001  
Fax: +421 244 453 002  
Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej  
za kartu bezpečnostných údajov: EKOLINE, s.r.o. Brno

Miesto podnikania alebo sídlo: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ  
Telefón/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
Email: ekoline@ekoline.cz

### **1.4. Núdzové telefónne číslo**

+421 (0)2 547 741 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

#### **Eye Dam. 1; H318**

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### **Xi; R41**

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle chemického zákona č. 67/2010 Z.z.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Úplné znenie klasifikácií, výstražných upozornení a R-viet je uvedené v oddiele 16.

### **2.2. Prvky označovania**

Identifikátor produktu: AQUAMAR pH -  
hydrogensíran sodný  
Identifikačné číslo: Indexové číslo: 016-046-00-X  
Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo  
Výstražné upozornenia: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Bezpečnostné upozornenia: P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 31. 3. 2011 / 2.0

Strana: 2 / 8

Názov produktu:

**AQUAMAR pH -**

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplňujúce informácie na etike: -

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Hlavná zložka

Identifikátor produktu	Koncentrácia / koncentračné rozsahy	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia	
Hydrogensíran sodný	> 95 %	016-046-00-X 7681-38-1 231-665-7	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318

### 3.2. Zmesi

Produkt je látka.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade akejkoľvek neistoty, objavenia príznakov alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku. Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, ak nie je pri vedomí. Okamžite odstrániť časti odevu znečistené výrobkom. Osoba, ktorá vykonáva prvú pomoc, sa musí sama chrániť.

<i>Pri inhalácii:</i>	Odvieť postihnutého z oblasti ohrozenia. Postihnutého doviest' na čerstvý vzduch a uložiť v pokojnom prostredí. Pri následných alebo pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc. Pri bezvedomí uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu previesť umelé dýchanie alebo zabezpečiť podporu dýchania. Žiadne dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť reparačným krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakov ďalší postup konzultovať s lekárom.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť vodou po dobu najmenej 5 minút. Okamžite vyhľadajte lekára.
<i>Pri požití:</i>	Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nechať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a pokoji. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

*Pri inhalácii:* kašeľ, dýchavičnosť, bolesti v krku, dýchavičnosť.

*Kontaktom s pokožkou:* začervenanie, bolesť, pľuzgieri.

*Kontaktom s očami:* začervenanie, bolesť.

*Pri požití:* bolesti brucha, pocit pálenia.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní oneskorených účinkov nie sú dostupné. Protilátky a kontraindikácie nie sú známe.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky:*

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasiaca pena, hasiaci prášok, roztrieštený vodný prúd, vodná hmla. Spôsob hasenie prispôbiť podmienkam v okolí.

*Nevhodné hasiace prostriedky:*

ostrý vodný prúd.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 31. 3. 2011 / 2.0

Strana: 3 / 8

Názov produktu:

**AQUAMAR pH -**

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé toxické a škodlivé splodiny horenia. Pri požiari sa môžu uvoľňovať: oxidy síry (oxid siričitý, oxid sírový). Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Nebezpečné plyny môžu poškodzovať kovy, môže sa uvoľňovať plynný vodík a vznikajú so vzduchom výbušnú zmes. Pary môžu byť neviditeľné ťažšie ako vzduch a môžu sa zbierať pri podlahe. Môžu preto vniknúť do kanalizácie a pivničných priestorov.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Nevdychovať plyny z explózie a ohňa. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Zodpovedajúca ochranná maska s nezávislým prívodom vzduchu (EN 137) a prípadne celkový ochranný odev (EN 469). Chladiť vodu výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru. Pokiaľ možno odstrániť výrobky v nepoškodených obaloch z oblasti nebezpečnosti. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene uschovať a nevypúšťať do kanalizácie. Hasiace vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zvyškami po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečiť dostatočné vetranie zasiahnutého priestoru. Zamedziť tvorbe prachu. Zabrániť kontaktu výrobku s očami, pokožkou a odevom, použiť osobné ochranné prostriedky. Nevdychovať pary / prach. Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranný dýchací prístroj. Nosiť ochrannú výstroj. Nechránené osoby sa nesmú približovať. Ohraničený priestor ohraničiť a označiť zodpovedajúcimi varovnými a bezpečnostnými upozoreniami.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri rozsiahlejšom úniku výrobku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov a kontaktovať príslušné odbory miestnych úradov, referát životného prostredia alebo inšpektorát SOI.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Mechanicky nabráť a uložiť do vhodných a označených nádob. Prípadne rozsypaný materiál upratať zametacím zariadením alebo vysať vhodným vysávačom. Na umytie zvyšku výrobku je možné použiť veľké množstvo vody. Zabrániť vzniku prašnosti. Zabezpečiť dostatočné vetranie.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

---

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov. Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska. Zamedziť tvorbe prachu. Zabrániť vdychovaniu prachu. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, používať osobné ochranné prostriedky. Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie. Jeť, piť, fajčiť a tiež prechovávať potraviny na pracovisku je zakázané. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami. Dbáť na všeobecné predpisy o protipožiarnej prevencii.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením. Chrániť pred vlhkosťou. Nádoby prechovávať nepriedušne uzavreté. Skladovateľnosť: 24 mesiacov. Požiadavky na skladovacie priestory: hladké podlahy a steny bez škár. Skladovať len v pôvodných a uzavretých nádobách.

Odporúčaná skladovacia teplota: + 10 až + 30 ° C (relatívna vlhkosť vzduchu 10 – 55 %).

### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 31. 3. 2011 / 2.0

Strana: 4 / 8

Názov produktu: **AQUAMAR pH -**

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov nie sú uvedené.

V tomto prípade je potrebné vykonať individuálne hodnotenie podľa toxikologických vlastností nebezpečných chemických látok a zmesi a miery expozície pri práci.

**Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2006/15/ES – nie sú uvedené**

**Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.**

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatiaľ nie sú k dispozícii.

### **8.2. Kontroly expozície**

#### **8.2.1. Primerané technické zabezpečenie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod limitnými hodnotami expozície pre pracovné prostredie, musia byť pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. To platí iba v prípade, že sú stanovené expozičné limity.

#### **8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

<b>Ochrana očí/tváre:</b>	Ochranné okuliare (EN 166). Je nutné mať na pracovisku k dispozícii fľaše s prostriedkom na vyplachovanie očí, alebo mať v dosahu očné sprchu.
<b>Ochrana kože:</b>	<b>Ochrana rúk:</b> Ochranné rukavice (EN 374). Výber materiálu rukavíc vykonať podľa času prieniku, permeability a degradácie. Výber vhodných rukavíc nie je závislý len na ich materiálu, ale aj na ďalších kvalitatívnych ukazovateľoch, ktoré sa u rôznych výrobcov líšia. Materiál rukavíc: Materiál rukavíc pre dlhodobý kontakt (> 480 minút): prírodný kaučuk / prírodný latex-NR, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm Polychlóprénu-CR, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm Nitrilkaučuku / nitrillatex-NBR, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm Butylkaučuk-Butyl, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm Fluorkaučuk-FKM, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,4 mm Polyvinylchlorid-PVC, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov, ktorá sa líši podľa výrobcu. Doba prieniku materiálom rukavíc:> 480 minút (CSN EN 374). Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu ochranných rukavíc. Doby prieniku materiálom rukavíc sú stanovené pre + 22 ° C a dlhodobý kontakt. Vyššie teploty a zmenšená efektívna hrúbka materiálu rukavíc vplyvom jej natiahnutí vedú k skráteniu tohto času. Pre konkrétne prípady kontaktujte výrobcu rukavíc. Hodnoty platia pre čistú látku. Pri použití na zmes látok je možné brať len ako pomocné orientačné hodnoty. Nevhodné sú rukavice z nasledovného materiálu: rukavice látkové a kožené. <b>Iné:</b> Použitý ochranný odev s dlhými rukávami (EN ISO 6529), prípadne bezpečnostná ochranná obuv (EN ISO 20345), ochranný pracovný odev odolávajúci rozpúšťadlám (EN 13034 + A1).
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	Ochranu dýchacieho ústrojenstva použiť vždy pri manipulácii s väčším množstvom látky. V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú polomasku (EN 140) s filtrom (EN 14387 + A1).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 31. 3. 2011 / 2.0

Strana: 5 / 8

Názov produktu: **AQUAMAR pH -**

**Tepelná nebezpečnosť:** Nie je.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Pevné kryštalickej pri 20 °C / 101,3 kPa bez farby až svetlohnedé
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nie je určené
pH:	1 (vodný roztok, 50 g / l, pri 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia:	Cca 180 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 200 °C (termický rozklad)
Teplota vzplanutia:	Nedá sa použiť
Rýchlosť odparovania:	Nedá sa použiť
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Látka sa nedá zapáliť.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie je významné
Tlak pár:	< 0,1 hPa pri 20 °C
Hustota pár:	Nedá sa použiť
Relatívna hustota:	2,742 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Sypká hustota 1,4 – 1,5 kg/m <sup>3</sup>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Vo vode: 1 080 g / l pri 20 °C
Teplota samovznietenia:	Nie je určené
Teplota rozkladu:	Látka nie je samovznietivý podľa testu UN N.4
Teplota rozkladu:	> 200 °C
Viskozita:	Nedá sa použiť
Výbušné vlastnosti:	Nehrozí nebezpečenstvo explózie
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú

### 9.2. Iné informácie

Neuvádza sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú známe reaktívne látky, ktorým produkt môže byť vystavený počas dopravy, skladovania a používania.

### 10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia počas skladovania a zaobchádzania je stabilní.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia nevzniká.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri zahrievaní: nebezpečenstvo prasknutia uzatvoreného obalu.

Pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať dráždivé plyny a pary. Látka nie je horľavá, pri požiari vznikajú dráždivé alebo toxické dymy (alebo plyny).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Látka vo vodnom roztoku a pri kontakte s kovmi vyvíja vodík.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry, dráždivé plyny / pary, toxické plyny / pary, toxický kovooxidový dym. Pri vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty (pozri oddiel 5).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 31. 3. 2011 / 2.0

Strana: 6 / 8

Názov produktu: **AQUAMAR pH -**

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Neuvádza sa
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Neuvádza sa
- LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Neuvádza sa

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Silné dráždivé účinky s nebezpečenstvom vážneho poškodenia zraku.

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Iné informácie**

Účinky pri krátkej expozícii: látka dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty.

Poznámky: látka je hygroskopická a má tendenciu k zväčšovaniu svojich častíc pri priechode dýchacími cestami.

Ďalšie informácie: môže sa vyskytnúť podráždenie kože. Dráždenie dýchacích ciest.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Trieda ohrozenia vôd (WGK) = 1, mierne ohrozuje vodné prostredie.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	Neuvádza sa
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., kôrovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	Neuvádza sa
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Neuvádza sa

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nemožno aplikovať na anorganické látky.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Na základe predložených údajov pre bioakumulačný potenciál je dlhodobé poškodenie životného prostredia nepravdepodobné.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Na základe predložených údajov pre elimináciu / odbúravanie je dlhodobé poškodenie životného prostredia nepravdepodobné.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látka nie je klasifikovaná k dátumu vydania karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 (REACH).

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nesmie sa dostať neriedený alebo vo väčšom množstve do podzemnej vody, povodia alebo kanalizácie. Odplavenie väčších množstiev do kanalizácie alebo vodných tokov môže viesť k zníženiu hodnoty pH. Nízka hodnota pH škodia vodným organizmom. Pri zriedení na aplikačnú koncentráciu sa hodnota pH výrazne zvyšuje, takže vypustené odpadové vody do kanalizácie po použití výrobku iba slabé ohrozenie vôd.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 31. 3. 2011 / 2.0

Strana: 7 / 8

Názov produktu: **AQUAMAR pH -**

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie.

Kód odpadu: 16 05 07

#### **Doporučený spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:**

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

**Doporučený spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa:** Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami výrobku odovzdať v zberni nebezpečného odpadu ! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení, vyčistiť niekoľkokrát výplachom vody a po vyčistení je možné ho odložiť do nádob pre zber komunálneho odpadu.

#### **Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov (Katalóg odpadov). Zákon č. 119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR).

<b>14.1. Číslo OSN</b>	Nepodlieha predpisom
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Nepodlieha predpisom
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Nepodlieha predpisom
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepodlieha predpisom
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie sú známe
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>	Nie sú známe

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

#### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z. zákonník práce v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov

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

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 31. 3. 2011 / 2.0

Strana: 8 / 8

Názov produktu: **AQUAMAR pH -**

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **Zmeny karty bezpečnostných údajov**

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 8. 12. 2010

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0	4. 4. 2004	Prvé vydanie
1.0	17. 7. 2007	Vykonalé menšie formálne úpravy
2.0	31. 3. 2011	Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### **Legenda k skratkám a akronymom**

DNEL Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

NPEL najvyšší prípustný expozičný limit

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie, kategória nebezpečnosti 1

Xi Dráždivý

### **Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcu.

### **Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

R41 Nebezpečí vážneho poškodení očí

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### **Pokyny pre školenie**

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

### **Iné informácie**

Ďalšie informácie poskytnite: pozri oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 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.