

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 22. 2. 2011 / 1.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR pH -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **AQUAMAR pH -**
Další názvy: Hydrogensíran sodný
Registrační číslo: Zatím není k dispozici
Indexové číslo: 016-046-00-X

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Bazénová chemie, prostředek ke snížení hodnoty pH.
Určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
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

Eye Dam. 1; H318

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

Xi; R41

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

Způsobuje vážné poškození očí.

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

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: **AQUAMAR pH -**
Hydrogensíran sodný
Identifikační číslo: **016-046-00-X**
Indexové číslo: 016-046-00-X

Výstražný symbol nebezpečnosti :



Signální slovo: **Nebezpečí**
Standardní věty o nebezpečnosti: **H318 Způsobuje vážné poškození očí**
Pokyny pro bezpečné zacházení: **P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít**
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 22. 2. 2011 / 1.0

Strana: 2 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR pH -

Doplňující informace na štítku: --

2.3 Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
Hydrogensíran sodný	> 95 %	016-046-00-X 7681-38-1 231-665-7	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318

3.2 Směsi

Produkt je látka.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku. Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí. Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné výrobkem. Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

<i>Vdechnutí:</i>	Odvést postiženého z oblasti ohrožení. Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání nebo zabezpečit podporu dýchání. Žádné dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.
<i>Styk s kůží:</i>	Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s lékařem.
<i>Styk s okem:</i>	Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku a postižené oko důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu nejméně 5 minut. Neprodleně vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: kašel, dýchavičnost, bolesti v krku, dušnost.

Stykem s kůží: zarudnutí, bolest, puchýře.

Stykem s očima: zarudnutí, bolest.

Požítím: bolesti břicha, palčivý pocit.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle příznaků postižení. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek, roztržitý vodní proud, vodní mlha.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou vytvářet dráždivé toxické a škodlivé zplodiny hoření. Při požáru se mohou uvolnit: oxidy síry (oxid siřičitý, oxid sírový). Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Nebezpečné plyny mohou poškozovat kovy, může se uvolňovat plyný vodík a vznikat explozivní směs se vzduchem. Páry mohou být neviditelné těžší než vzduch a mohou se shromažďovat u podlahy. Mohou proto vnikat do kanalizace a sklepních prostor.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 22. 2. 2011 / 1.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR pH -

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechovat plyny z exploze a ohně. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná maska s nezávislým přívodem vzduchu (EN 137) a případně celkový ochranný oděv (EN 469). Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblastí nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru. Zamezit vytváření prachu. Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry/prach. Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj. Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Ohraničený prostor ohraničit a označit odpovídajícími varovnými a bezpečnostními upozorněními.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob. Případně rozsypaný materiál uklidit zametacím zařízením nebo vysát vhodným vysavačem. Na umytí zbytku výrobku je možno použít velké množství vody. Zamezit vytváření prašnosti. Zajistit dostatečné větrání.

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

Před použitím je nutné se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Zamezit vytváření prachu. Zabránit vdechování prachu. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky. Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití. Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

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

Skladovat na suchém a dobře větraném místě. Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením. Chránit před vlhkostí. Nádoby přechovávat neprodyšně uzavřené. Skladovatelnost: 24 měsíců.

Požadavky na skladovací prostory: hladké podlahy a stěny beze spár. Přechovávat jen v původních a uzavřených nádobách.

Doporučená skladovací teplota: + 10 až + 30 °C (relativní vlhkost vzduchu 10 – 55 %).

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.

V tomto případě je nutno provést individuální hodnocení dle toxikologických vlastností nebezpečných chemických látek a směsí míry expozice při práci.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 22. 2. 2011 / 1.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR pH -

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozice pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, že jsou stanoveny expoziční limity.

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 měřeními 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 a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166). Je nutné mít na pracovišti k dispozici lahve s prostředkem pro vyplachování očí, nebo mít v dosahu oční sprchu.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374). Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace. Výběr vhodných rukavic není závislý jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních ukazatelích, které se u různých výrobců liší. Materiál rukavic: Materiál rukavic pro dlouhodobý kontakt (> 480 minut): přírodní kaučuk/přírodní latex- NR, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm. Polychloropren-CR, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm Nitrilkaučuk/nitrillatex-NBR, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm Butylkaučuk-Butyl, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm Fluorkaučuk -FKM, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm Polyvinylchlorid-PVC, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Doba průniku materiálem rukavic: > 480 minut (CSN EN 374). Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. Doby průniku materiálem rukavic jsou stanoveny pro + 22 °C a dlouhodobý kontakt. Vyšší teploty a zmenšená efektivní tloušťka materiálu rukavic vlivem jejího natažení vedou ke zkrácení tohoto času. Pro konkrétní případy kontaktujte výrobce rukavic. Hodnoty platí pro čistou látku. Při použití na směs látek je lze brát pouze jako pomocné orientační hodnoty. Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: rukavice látkové a kožené. Jiná ochrana: Použit ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345), ochranný pracovní oděv odolávající rozpouštědlům (EN 13034+A1).
Ochrana dýchacích cest:	Ochranu dýchacího ústrojí použít vždy při manipulaci s větším množstvím látky. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (EN 140) s filtrem (EN 14387+A1).
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb. o vodách.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pevné krystalické při 20 °C / 101,3 kPa bez barvy až světle hnědé
Zápach:	Bez zápachu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 22. 2. 2011 / 1.0		Strana: 5 / 8
Název výrobku: AQUAMAR pH -		
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno	
pH:	1 (vodný roztok, 50 g/l, při 20 °C)	
Bod tání / bod tuhnutí:	Cca 180 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200 °C (termický rozklad)	
Bod vzplanutí:	Nedá se použít	
Rychlost odpařování:	Nedá se použít	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Látka se nedá zapálit. Data nejsou k dispozici	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není významné	
Tlak páry:	< 0,1 hPa při 20 °C	
Hustota páry:	Nedá se použít	
Relativní hustota:	2,742 g/cm ³ při 20 °C Sypká hustota 1,4 – 1,5 kg/m ³	
Rozpustnost:	Ve vodě: 1 080 g/l při 20 °C	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno	
Teplota samovznícení:	Látka není samovznětlivá podle testu UN N.4	
Teplota rozkladu:	> 200 °C	
Viskozita:	Nedá se použít	
Výbušné vlastnosti:	Nehrozí nebezpečí exploze	
Oxidační vlastnosti:	Nejsou	

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při zahřívání: nebezpečí prasknutí uzavřeného obalu.

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat dráždivé plyny a páry. Látka není hořlavá, při požáru vznikají dráždivé nebo toxické dýmy (nebo plyny).

10.5 Neslučitelné materiály

Látka ve vodním roztoku a při kontaktu s kovy vyvíjí vodík.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry, dráždivé plyny/páry, toxické plyny/páry, toxický kovooxidový kouř. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz oddíl 5).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 22. 2. 2011 / 1.0

Strana: 6 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR pH -

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

Účinky při krátké expozici: látka dráždí oči, kůži a dýchací cesty.

Poznámky: látka je hygroskopická a má tendenci ke zvětšování svých částic při průchodu dýchacími cestami.

Další informace: může se vyskytnout podráždění kůže. Dráždění dýchacích cest.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě předložených dat pro bioakumulační potenciál je dlouhodobé poškození životního prostředí nepravděpodobné.

12.4 Mobilita v půdě

Na základě předložených dat pro eliminaci/odbourávání je dlouhodobé poškození životního prostředí nepravděpodobné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není klasifikovaná k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí se dostat neředěný nebi ve větším množství do podzemní vody, povodí nebo kanalizace. Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

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.

Kód odpadu: 16 05 07* vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

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.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 22. 2. 2011 / 1.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR pH -

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

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

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)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů

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. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

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

Pro látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	17. 12. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	22. 2. 2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Xi Dráždivý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 22. 2. 2011 / 1.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR pH -

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.

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

H318 Způsobuje vážné poškození očí

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytne: 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.