

# 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 CHLOR TRIPLEX ; AQUAMAR TRIPLEX MINI**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

**AQUAMAR CHLOR TRIPLEX  
AQUAMAR TRIPLEX MINI**

Další názvy:

Kyselina trichlorisokyanurová

Registrační číslo:

Zatím není k dispozici

Indexové číslo:

613-031-00-5

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

Určená použití:

Biocidní přípravek.

Bazénová chemie, přípravek pro úpravu bazénové vody chlorováním.

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:

Hviezdoslavova 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

**Ox. Sol. 2; H272**

**Acute Tox. 4; H302**

**Eye Irrit. 2; H319**

**STOT SE 3; H335**

**Aquatic Acute 1; H400**

**Aquatic Chronic 1; H410**

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

**O; R 8**

**R 31**

**Xn; R 22**

**Xi; R 36/37**

**N; R 50/53**

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

Může zesílit požár; oxidant. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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

### 2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:

**AQUAMAR CHLOR TRIPLEX**

**AQUAMAR TRIPLEX MINI**

Kyselina trichlorisokyanurová

Identifikační číslo:

Indexové číslo: 613-031-00-5

Výstražný symbol nebezpečnosti :



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant

H302 Zdraví škodlivý při požití

# 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 CHLOR TRIPLEX ; AQUAMAR TRIPLEX MINI**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami  
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření  
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/.../hořlavých materiálů  
P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály  
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  
P405 Skladujte uzamčené  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu

Doplňující informace na štítku: --

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé.**

## 2.3 Další nebezpečnost

Silné oxidační činidlo.

Produkt může působit korozivně na kovy.

Vyhnete se kontaktu s očima, může způsobit nevratné poškození očí.

Vyhnete se kontaktu s kůží, může způsobit poleptání vlhké kůže, není-li rychle odstraněn.

Může vést potenciálně k smrti přecitlivělostí srdce při vdechování a požití.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Tablety obsahující kyselinu trichlorisokyanurovou (80 % aktivního chloru).

Hlavní složka

| Identifikátor výrobku         | Koncentrace / rozmezí koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace  |   |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|
| Trichlorisokyanurová kyselina | > 90 %                            | 613-031-00-5<br>87-90-1<br>201-782-8    | O; R8<br>Xn; R22<br>Xi; R36/37<br>R31<br>N; R50-53 | Ox. Sol. 2; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |

### 3.2 Směsi

Produkt je látka.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Vyhledejte lékařské ošetření v případě komplikací.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <i>Vdechnutí:</i>   | Postarat se o přívod čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.  |
| <i>Styk s kůží:</i> | Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Zasažené místo omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Neprodleně vyhledat lékaře, jestliže příznaky přetrvávají po omytí.   |
| <i>Styk s okem:</i> | Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.  |
| <i>Požiti:</i>      | Nikdy nepodávat osobě v bezvědomí nic ústy. Je-li postižený při vědomí nechat ho vypláchnout ústa a potom vypít 1 – 2 sklenice vody. Ihned vyhledat lékaře. Pokud k zvracení dojde, držet hlavu nízko tak, aby se obsah žaludku nedostal do plic. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:* může způsobit podráždění dýchacích cest.

*Stykem s kůží:* velmi nebezpečný v případě kontaktu s vlhkou pokožkou. Těžké podráždění kůže.

# 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 CHLOR TRIPLEX ; AQUAMAR TRIPLEX MINI**

*Stykem s očima:* velmi nebezpečný v případě zasažení očí. Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku.

*Požítím:* zdraví škodlivý při požití.

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

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: plný proud vody.

Nevhodná hasiva: suché chemické látky, oxid uhličitý, nepoužívat halogenová hasicí média.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří toxické plyny. Nad 240 °C vytváří produkt hustý škodlivý kouř nebo plyny obsahující oxidy uhlíku, oxidy dusíku. S malým množstvím vody (vlhký materiál) uvolňuje  $\text{NCl}_3$ , výbušný plyn.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít ochranný dýchací přístroj (EN 137). Nevdechovat plyny z exploze nebo ohně. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochranný oděv. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Používat ochranný oděv, ochranné brýle, samostatný dýchací přístroj. Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Zajistit dostatečné větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku informovat příslušné úřady.

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

Tablety sesbírat, a pokud nejsou znečištěny, znovu použít. Prach a kusy látky zamést a uložit do hermeticky uzavřených vodotěsných nádob, odstranit podle oddílu 13. Kontaminované místo umýt vodou. Vlhká látka by měla být neutralizována na neoxidační stav.

### 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

Zamezit kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat prach/plyny. Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Nikdy nepřidávat vodu k tomuto produktu, vždy přidat produkt do velkého množství vody.

Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Používat v souladu se zákonem č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

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

Skladovat na chladném, suchém a dobře větraném místě v těsně uzavřených nádobách mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat odděleně od amonniakálních solí, oxidujících a kyselých látek, hořlavých látek a rozpouštědel.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není požadováno.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 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: <b>AQUAMAR CHLOR TRIPLEX ; AQUAMAR TRIPLEX MINI</b> |           |                                   |               |                           |
| Látka  | CAS       | PEL/NPK-P<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky      | Faktor přepočtu<br>na ppm |
| Chlor  | 7782-50-5 | 0,5 / 1,5                         | --            | 0,344                     |

**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. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

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.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b> | Ochranné brýle (EN 166).  |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | <b>Ochrana rukou:</b><br>Ochranné rukavice (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Je nutné u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.<br><b>Jiná ochrana:</b><br>Celková ochrana hlavy, obličeje a krku. Holínky. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Při tvorbě prachu použít respirátor (EN 149).   |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>      | 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 bílé tablety                              |
| Zápach:   | Chlorový  |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Není stanoveno                                  |
| pH:   | 2,7 – 3,3 (10 g/l) při 25 °C                    |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | Není stanoveno                                  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Není stanoveno                                  |
| Bod vzplanutí:  | Není aplikovatelné                              |
| Rychlost odpařování:                                  | Data nejsou k dispozici                         |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Není stanoveno                                  |
| Tlak páry:  | Nedá se použít                                  |
| Hustota páry:   | Nedá se použít                                  |
| Relativní hustota:                                    | Sypká hustota: 2,07 g/m <sup>3</sup> při 25 °C  |
| Rozpustnost:  | Ve vodě: 12 g/l                                 |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Není stanoveno                                  |
| Teplota samovznícení:                                 | Není samovznětlivý                              |
| Teplota rozkladu:                                     | 225 °C  |
| Viskozita:  | Nedá se použít                                  |

# 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 CHLOR TRIPLEX ; AQUAMAR TRIPLEX MINI**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Výbušné vlastnosti:  | Data nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti: | Data nejsou k dispozici |

## 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

Vysoká teplota a žár. S malým množstvím vody (vlhký materiál) uvolňuje  $\text{NCl}_3$ , výbušný plyn. Produkt může působit korozivně na kovy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, amoniak, zásady, chlornan vápenatý, redukční činidla, rozpouštědla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, chlorovodík, vodík, oxidy dusíku,  $\text{NCl}_3$ , fosgen mohou být vytvářeny při styku s teplem nebo vodou.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

|   |                         |
|---|-------------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):   | 809                     |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): | > 5 000                 |
| - 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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 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

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

## 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 CHLOR TRIPLEX ; AQUAMAR TRIPLEX MINI**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ): | Data nejsou k dispozici |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT nebo vPvB – nedá se použít.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace, podzemních a povrchových 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.

#### **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: produkt lze rozpustit v alkalickém roztoku (NaOH nebo pálené vápno). Lze jej též neutralizovat pomocí redukčního činidla (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>). pH produktu lze upravit pomocí kyseliny (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> nebo HCl).

**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.

### 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 2468   |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku                                | KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ,<br>SUCHÁ   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 5.1   |
| 14.4 Obalová skupina   | II  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                            |  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | Varování: Látky podporující hoření  |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít.   |
| EMS – skupina:   | F-A, S-Q  |

# 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 CHLOR TRIPLEX ; AQUAMAR TRIPLEX MINI**

## 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)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

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

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů

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

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

### 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)

Ox. Sol. 2 Oxidující tuhá látka, kategorie 2

Acute Tox. 4, oral Akutní toxicita, kategorie 4, orální

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

O Oxidující

Xn Zdraví škodlivý

Xi Dráždivý

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.

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

H272 Může zesílit požár; oxidant

H302 Zdraví škodlivý při požití

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

## 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 CHLOR TRIPLEX ; AQUAMAR TRIPLEX MINI**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami  
R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár  
R22 Zdraví škodlivý při požití  
R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami  
R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření  
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/.../hořlavých materiálů  
P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P405 Skladujte uzamčené  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu

### **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.