

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 29. 1. 2014 / 0.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR CHLOR ŠOK**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **AQUAMAR CHLOR ŠOK**  
Další názvy: Natrium-troklosen, dihydrát  
Registrační číslo: Zatím není k dispozici  
Indexové číslo: 613-030-01-7

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

Určená použití: Biocidní přípravek.  
Bazénová chemie, přípravek pro ošetření 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: Azelis Czech Republic  
Místo podnikání nebo sídlo: Eliášova 22, Praha 6, 16000  
Telefon: +420 224 313 303  
Fax: +420 224 312 385  
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** EKOLINE, s.r.o. Brno  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:  
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

**Acute Tox. 4, H302      Eye Irrit. 2, H319      STOT SE 3, H335**  
**Aquatic Acute 1, H400      Aquatic Chronic 1, H410      EUH031**

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

Klasifikace ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

**R31      Xn; R22      Xi; R36/37      N; R50/53**

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

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

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

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

Identifikátor výrobku:	AQUAMAR CHLOR ŠOK Natrium-troklosen, dihydrát
Identifikační číslo:	Indexové číslo: 613-030-01-7

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 29. 1. 2014 / 0.0		Strana: 2 / 8
Název výrobku: <b>AQUAMAR CHLOR ŠOK</b>		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. 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.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P405 Skladujte uzamčené.	
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.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**. Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

## 2.3 Další nebezpečnost

Není uvedena.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Granule obsahující dichlorisokyanurát sodný, dihydrát (56 % aktivního chloru).

Hlavní složka

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
Natrium-troklosen, dihydrát	100 %	613-030-01-7 51580-86-0 220-767-7	Xn; R22 Xi; R36/37 R31 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### 3.2 Směsi

Produkt je látka.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Neprodlužte 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>	Neprodlužte odstranit části oděvů znečištěné produktem. Zasažené místo omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Ihned vyhledat lékaře, ukázat mu obal nebo etiketu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:* může způsobit podráždění dýchacích cest.

*Stykem s kůží:* může způsobit dráždění při styku s kůží. Může být škodlivý při absorpci kůží.

*Stykem s očima:* způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 29. 1. 2014 / 0.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku: **AQUAMAR CHLOR ŠOK**

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: pěna, CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, vodní postřík. Metody k hašení požáru použít podle okolních podmínek.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě termického rozkladu obsahují dýmy: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), chlor.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít ochranný dýchací přístroj (EN 137), plný ochranný oděv (EN 469). Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice a vhodnou ochranu dýchacích cest. Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Nevdechovat prach. 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

Rozsypanou granulovanou látku posypat zeminou nebo pískem, zamést a uložit do hermeticky uzavřených vodotěsných nádob, odstranit podle oddílu 13. Kontaminované místo umýt vodou.

### 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

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Nevdechovat prach/plyny/kouř. Zamezit kontaktu s očima a kůží. 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 s požadavky nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání 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 kyselin.

### 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., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 29. 1. 2014 / 0.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR CHLOR ŠOK**

**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, 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.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374). Materiál rukavic: PVC, neopren, kaučuk. Je nutné u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv z bavlny, kaučuku, PVC nebo vitonu.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při tvorbě prachu použít vhodný respirátor (EN 149).
<b>Tepelné 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:	Bílý prášek (granulát)
Zápach:	Chlorový
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
pH:	6,0 – 7,0 (2 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	240 – 250 °C
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:	0,95
Rozpustnost:	Ve vodě: 250 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není stanoveno
Teplota samovznícení:	Není samovznětlivý
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Viskozita:	Nedá se použít
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 29. 1. 2014 / 0.0

Strana: 5 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR CHLOR ŠOK**

## 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

Produkt je silné oxidační činidlo: zamezit kontaktu s oxidujícími materiály. V kontaktu s organickým materiálem zvyšuje riziko vzniku požáru. V kontaktu s kyselinami se rozkládá a uvolňuje plynný chlór ( $\text{Cl}_2$ ). Zamezit kontaktu s látkami obsahujícími dusík (např. amoniak, močovina). S malým množstvím vody uvolňuje  $\text{NCl}_3$ , výbušný plyn.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidující materiály, organické látky, kyseliny, dusíkaté sloučeniny (amoniak, močovina).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě termického rozkladu obsahují dýmy: oxid uhelnatý ( $\text{CO}$ ), oxid uhličitý ( $\text{CO}_2$ ), chlór.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

- $\text{LD}_{50}$ , orální, potkan ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ):	1 800
- $\text{LD}_{50}$ , dermální, potkan ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ):	Data nejsou k dispozici
- $\text{LC}_{50}$ , inhalační, potkan ( $\text{mg.l}^{-1}$ ):	Data nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné 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.

- $\text{LC}_{50}$ , 96 hod., ryby ( $\text{mg.l}^{-1}$ ):	0,12 <i>Salmo gairdneri</i>
- $\text{EC}_{50}$ , 48 hod., korýši ( $\text{mg.l}^{-1}$ ):	0,28 <i>Daphnia magna</i>
- $\text{IC}_{50}$ , 72 hod., řasy ( $\text{mg.l}^{-1}$ ):	Data nejsou k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 29. 1. 2014 / 0.0

Strana: 6 / 8

Název výrobku: **AQUAMAR CHLOR ŠOK**

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

CHSK: 10 mg/g.

### 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 – není aplikovatelné.

### 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.


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 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 3077
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	<b>ADR/RID:</b> LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Natrium-troklosen, dihydrát) <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Troclosene sodium, dihydrate)
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	Nedá se použít
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít
EMS – skupina:	F-A, S-F

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 29. 1. 2014 / 0.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR CHLOR ŠOK**

## 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

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

Pro látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 21. 1. 2011

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	29. 1. 2014	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a 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 [www.cas.org](http://www.cas.org))

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 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

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. Látka byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění. Látka byla hodnocena a klasifikována 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).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 29. 1. 2014 / 0.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

**AQUAMAR CHLOR ŠOK**

### **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.

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.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P405 Skladujte uzamčené.

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

### **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.