

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

Strana: 1 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety
AQUAMAR Kyslíkové tablety

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety
AQUAMAR Kyslíkové tablety

Další názvy:

Nejsou uvedeny

Registrační číslo REACH:

Zatím není k dispozici

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Bazénová chemie, dezinfekce – biocidní přípravek.

Určeno 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

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

Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

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

Klasifikace ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

Xn; R22 C; R34 R52

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 těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2 Prvky označení

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Identifikátor výrobku: | AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety AQUAMAR Kyslíkové tablety |
| Identifikační číslo: | Číslo CAS: 70693-62-8 bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný 1 000 g/kg |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  |
| Signální slovo: | Nebezpečí |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | | |
|--|---|---------------|
| Datum vydání / verze č.: 6. 12. 2013 / 0.0 | | Strana: 2 / 8 |
| Název výrobku: | AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety AQUAMAR Kyslíkové tablety | |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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 a uzávěr odolný proti otevření dětmi**.

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

| 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 |
|---|---|---|--|--|
| bis(peroxosíran)- bis(síran) pentadraselný | 100 % | - 70693-62-8 274-778-7 | Xn; R22 C; R34 R52 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

3.2 Směsi

Produkt je látka.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|---------------------|--|
| <i>Vdechnutí:</i> | Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledejte lékařské ošetření. |
| <i>Styk s kůží:</i> | Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži oplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. |
| <i>Styk s okem:</i> | Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách vodou po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření. |
| <i>Požítí:</i> | Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte uhlíčitany/hydrogenuhlíčitany (sodu/jedlou sodu). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ve zdravotnickém zařízení. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, CO₂, hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

Strana: 3 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety
AQUAMAR Kyslíkové tablety

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou unikat oxidy síry (SO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj (EN 137) a ochranný protipožární oblek (EN 469). 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

Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8.).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte tvorbě/víření prachu. Produkt smet'ete a zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

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

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte tvorbě/víření prachu. Po manipulaci důkladně umyjte ruce/kůži vodou. 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). Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí**.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních a v těsně uzavřených obalech.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

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

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

Hodnoty DNEL: bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

pracovníci: 80 mg/kg/den – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

pracovníci: 50 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové

pracovníci: 20 mg/kg/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

pracovníci: 0,28 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 40 mg/kg/den – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 25 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 10 mg/kg/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 0,14 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

Hodnoty PNEC: zatím nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety **AQUAMAR Kyslíkové tablety**

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 bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si umýt ruce vodou. Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

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 měřením 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.

| | |
|--------------------------------|--|
| Ochrana očí a obličeje: | Ochranné těsně přiléhající brýle (EN 166) nebo obličejový štít (EN 149). |
| Ochrana kůže: | Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu; neexistuje přesné doporučení po materiálu rukavic; materiál je třeba předem vyzkoušet, jeho výběr provést na základě času průniku produktu rukavicemi a jejich degradace. Jiná ochrana: Ochranný oděv/obuv odolné žíravinám. |
| Ochrana dýchacích cest: | Při překročení limitních koncentrací použít dýchací přístroj. |
| Tepelné nebezpečí: | Není. |

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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: | Bílé tablety |
| Zápach: | Bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | Neaplikovatelné |
| pH: | 2 – 3 (10 g/l, při 20 °C) |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Rozkládá se* |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Rozkládá se* |
| Bod vzplanutí: | Neaplikovatelné* |
| Rychlost odpařování: | Nestanoveny |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Není hořlavý* |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Neaplikovatelné |
| Tlak páry: | < 0,00017 Pa při 25 °C |
| Hustota páry: | Nestanoveny |
| Relativní hustota: | 1,0 – 1,2 (voda = 1) |
| Rozpustnost: | Ve vodě 250 g/l při 20 °C |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | log Pow < 0,3 při 20 °C |
| Teplota samovznícení: | 425 °C |
| Teplota rozkladu: | 140 – 200 °C* |
| Viskozita: | 2,5 mPa.s |
| Výbušné vlastnosti: | Není výbušný* |
| Oxidační vlastnosti: | Není oxidující* |

*údaje z webu ECHA

9.2 Další informace

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

Strana: 5 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety
AQUAMAR Kyslíkové tablety

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reakcí se zásadami se uvolňuje teplo a kyslík.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady (alkálie), hořlavé látky, sloučeniny halogenů, kyanidy, soli těžkých kovů (kobalt, nikl, měď, mangan).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření mohou unikát oxidy síry (SO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

| | |
|--|---------------------------------|
| - LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹): | 500 (údaje z webu ECHA) |
| - LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹): | > 2 000 (údaje z webu ECHA) |
| - LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹), prach: | > 500 / 4 h (údaje z webu ECHA) |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

| | |
|---|---|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 1 090 <i>Cyprinodon variegatus</i> (údaje z webu ECHA) |
| - EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹): | 1 180 <i>Americamysis bahia</i> (<i>Mysidopsis bahia</i>) (údaje z webu ECHA) |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | 556 <i>Skeletonema costatum</i> (údaje z webu ECHA) |
| - EC ₅₀ , 18 hod., bakterie (mg.l ⁻¹): | 179 <i>Pseudomonas putida</i> (údaje z webu ECHA) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

Strana: 6 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety **AQUAMAR Kyslíkové tablety**

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Testovaná látka se rozkládá za vzniku inertního síranu draselného.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

12.4 Mobilita v půdě

Koc < 18, log; Koc < 1,25 – snadná mobilita v půdě (údaj z webu ECHA).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není hodnocená jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních 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 3260 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný) IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)] |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8 (C2) |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kód omezení pro tunely: (E) Omezené množství podle kap. 3.4 ADR: 5 kg Vyňatá množství podle kap. 3.5 ADR: E1 |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Není známo |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

Strana: 7 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety
AQUAMAR Kyslíkové tablety

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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 04 / 2013

Historie revizí:

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

| | |
|--------------------|--|
| CAS | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na 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 ₅₀ | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| LC ₅₀ | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| EC ₅₀ | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus |
| IC ₅₀ | polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus |
| SVHC: | Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| Acute Tox. 4, oral | Akutní toxicita, kategorie 4, orální |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kategorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3 |
| C | Žíravý |
| Xn | Zdraví škodlivý |

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.: 6. 12. 2013 / 0.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR Spa Kyslíkové tablety
AQUAMAR Kyslíkové tablety

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P405 Skladujte uzamčené.

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R52 Škodlivý pro vodní organismy

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

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.