

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

Dátum vydania / verzia č.: 15. 4. 2013 / 0.0

Strana: 1 / 9

Názov produktu: **Aquamar Chlor Komplex**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **Aquamar Chlor Komplex**
Ďalšie názvy, synonyma: Nie sú uvedené
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes
Registračné číslo biocíd: bio/658/D/13/CCHLP

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

Identifikované použitie: Biocídny prípravok – dezinfekčný prostriedok.
Určený na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie.
Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: **MARIMEX SK, spol. s r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Rožňavská 17, Bratislava 831 04
Identifikačné číslo: 35694980
Telefón: +421 244 453 001
Fax: +421 244 453 002
Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: **EKOLINE, s.r.o. Brno**
Miesto podnikania alebo sídlo: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefón/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
Email: ekoline@ekoline.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Ox. Sol. 2, H272 EUH031
Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

O; R8 R31 Xn; R22 Xi; R36/37 N; R50/53


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

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

2.2. Prvky označovania

Identifikátor produktu:	Aquamar Chlor Komplex
Nebezpečné látky:	890 g/kg symklozén
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H302 Škodlivý po požití. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Dátum vydania / verzia č.: 15. 4. 2013 / 0.0	Strana: 2 / 9
Názov produktu:	Aquamar Chlor Komplex
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
Doplňujúce informácie na etikete:	EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Obaly určené na predaj spotrebiteľovi musia mať **hmataiteľnú výstrahu pre nevidiacich**. Označenie na etikete musí spĺňať požiadavky zákona č. 217/2003 Z.z., o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene niektorých súvisiacich zákonov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže reagovať s inými produktmi uvoľnením plynného chlóru (toxický plyn). Podporuje vznietenie horľavého materiálu. Vysoká teplota vedie k rozkladu s uvoľnením toxických plynov.

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) na zaradenie do prílohy XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

3.2. Zmesi

Identifikátor produktu	Koncentrácia / koncentračné rozsahy	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa smernice č. 67/548/EHS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Symklozén / kyselina trichlórizokyanurová	Min. 89 %	613-031-00-5 87-90-1 201-782-8	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/37 R31 N; R50/53	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031
Soli kovov	4 %	- - -	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<i>Pri inhalácii:</i>	Vyneste okamžite exponovanú osobu na čerstvý vzduch. Privolajte lekársku pomoc.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Okamžite vyzlečte znečistený odev a umyte pokožku vodou a mydlom. Pri akýchkoľvek pretrvávajú, privolajte lekársku pomoc.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Okamžite začnite oplachovať veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Odstráňte prípadné kontaktné šošovky, a čo najviac roztrhajte očné viečka. Okamžite privolajte lekársku pomoc. Pokračujte vo vyplachovaní.
<i>Pri požití:</i>	Ak je pacient pri vedomí, okamžite vypláchnite ústa a vypite veľa vody (200 – 300 ml). Nevyvolávajte zvracanie. Privolajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

<i>Pri inhalácii:</i>	bolesť hrdla, kašeľ, nevoľnosť.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	začervenanie, silné pálenie, môže viesť k vzniku vredov.
<i>Kontaktom s očami:</i>	silná bolesť a slzenie so zhoršeným zrakom.
<i>Pri požití:</i>	bolesť brucha, nevoľnosť, celková slabosť.

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

Dátum vydania / verzia č.: 15. 4. 2013 / 0.0

Strana: 3 / 9

Názov produktu:

Aquamar Chlor Komplex

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne odporúčania nie sú poskytnuté, ale môže sa vyskytnúť potreba prvej pomoci pri náhodnej expozícii, vdýchnutia alebo požitia tejto chemikálie. Ak ste na pochybách, PRIVOLAJTE OKAMŽITE LEKÁRSKU POMOC!

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: voda vo veľkom množstve. CO₂ môže byť použitý v prípade malých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky: prášky na báze amónne soli a halogénované hasiace prostriedky.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt nie je horľavý, ale môže dôjsť k vzniku požiaru pri kontakte s horľavými materiálmi. Rozkladá sa pri vysokých teplotách, uvoľňuje toxické plyny. Hasiť veľkým množstvom vody, malé množstvá môžu zhoršiť situáciu požiaru. Nádoby nezasiahnuté požiarom odstráňte z miesta nebezpečenstva, ak je to možné a preneste na čerstvý vzduch.

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru sa musia nosiť samostatný dýchací prístroj (EN 137) a kompletný ochranný odev. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zamedzte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Zaisťte primeranú ventiláciu. Používajte vhodné ochranné prostriedky (oddiel 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Náhodný únik do vodných tokov je nutné okamžite nahlásiť na Odbor životného prostredia alebo inému príslušnému správnenému orgánu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný materiál sa odsaje vysávačom. Ak to nie je možné, zneškodni sa materiál lopatou, zmetákom alebo podobne. Opláchnite miesto veľkým množstvom vody. Zoberte uniknutý materiál do nádob na zber odpadu, bezpečne uzatvorte a odovzdajte na zneškodnenie, pozri oddiel 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte biocídne výrobky bezpečne. Pred použitím si prečítajte údaje na obale a pripojené informácie o výrobku. Používať v súlade so zákonom č. 217/2003 Z.z., o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a s pokynmi uvedenými v návode na použitie (vrátane uvedenej predlekárskej prvej pomoci).

Vyvarujte sa kontaktu s kožou a očami. Chráňte pred horúčavou, iskrami a otvoreným ohňom. Zaisťte dobré vetranie. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v chlade, suchu a vetranom priestore v tesne uzatvorených nádobách mimo dosahu horľavých materiálov. Skladovať mimo dosahu kyslých materiálov, oxidačných činidiel a palív. Nevystavovať teplotu nad 50 °C.

Vhodný materiál pre obaly: plasty.

Nevhodný materiál pre obaly: drevo, guma, kovy.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

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

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

Dátum vydania / verzia č.: 15. 4. 2013 / 0.0

Strana: 4 / 9

Názov produktu: **Aquamar Chlor Komplex**

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

Chemická látka	CAS	NPEL				Upozornenie
		Priemerný		Hraničný		
		ml/m ³	mg/m ³	Kategória	mg/m ³	
Chlór	7782-50-5	-	-	0,5	1,5	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2006/15/ES – nie sú uvedené
Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

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

Ochrana očí/tváre:	Noste schválené ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana kože:	Ochrana rúk: Odporúča sa používať ochranné rukavice z PVC (EN 374). Iné: Vhodný odev pre ochranu tela PPE kategórie III. (EN 340).
Ochrana dýchacích ciest:	Pri nedostatočnom vetraní nosiť vhodnú ochranu dýchania, respirátor s filtrom proti prachu B2P2 alebo P3 (EN 141) a filter proti chlóru (EN 136).
Tepelná nebezpečnosť:	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Modro-biele tuhé tablety
Zápach:	Chlórový
Prahová hodnota zápachu:	Dáta nie sú k dispozícii
pH:	2,7 – 3,3 (0,1% roztok)
Teplota topenia/tuhnutia:	246,8 °C (metóda EÚ A.1)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Nehodí sa, pevná látka
Teplota vzplanutia:	Nehodí sa, pevná látka
Rýchlosť odparovania:	Dáta nie sú k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie je horľavý (metóda EÚ A.10)
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Dáta nie sú k dispozícii
Tlak pár:	< 0,00002 hPa pri 20 °C (postup de saturación del plyn (1985) Registro Federálne sv. 50. N° 188)
Hustota pár:	Dáta nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	Dáta nie sú k dispozícii
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Vo vode rozpustný Rozpustnosť: 350 g / l acetónu, 385 g / l etyl-acetát, 70 g / l toluénu
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log Po/w = 0,94 (vypočítané, KOWIN v1.67)

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

Dátum vydania / verzia č.: 15. 4. 2013 / 0.0		Strana: 5 / 9
Názov produktu: Aquamar Chlor Komplex		
Teplota samovznietenia:	Dáta nie sú k dispozícii	
Teplota rozkladu:	246,8 °C	
Viskozita:	Nehodí sa, pevná látka	
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný (BAM príloha A1 GGSV a dodatok GGVE 19865 Nemecko)	
Oxidačné vlastnosti:	Oxidujúce tuhé látky, kategória 2 (metóda EÚ A.17)	

9.2. Iné informácie

Objemová hmotnosť:	1 034 ± 0,004 g / ml (OECD 109)
Ustálená hustota:	1 097 ± 0,004 g / ml (OECD 109)
Disociačná konštanta:	pKa1 = - 4,49 ± 0,2 (QSAR, ACD / Labs)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

S týmto výrobkom nie sú spojené žiadne zvláštne nebezpečenstvo reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnej teplote a odporúčanom spôsobe použitia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nestanovené.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhké podmienky a teploty nad 50 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Reaguje s kovmi. Reaguje s vodou, ďalej oxidačné a redukčné činidlá, kyseliny, zásady (lúhy), dusík, amónne soli, močovina, amíny, kvartérne amóniové deriváty, oleje, tuky, peroxidy, kationové povrchovo aktívne látky atď.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V kombinácii s vyššie uvedenými látkami sa rozkladá a uvoľňuje sa veľké množstvo tepla, chlór, trichlorid dusíka, oxidy, atď.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Škodlivý pri požití (harmonizovaná klasifikácia).

- LD ₅₀ orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	787 – 868 (EPA OPP 81-1)
- LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (EPA OPP 81-2) s ohľadom na dostupné výsledky nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	0,09 – 0,29 (ekvivalentné OECD 403) s ohľadom na dostupné výsledky nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žieravosť: králik, expozícia 24 hod (EPA OPP 81-5)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí (harmonizovaná klasifikácia).

Žieravosť: králik (FDA 16 CFR § 1500.42)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia kože: nie je senzibilizujúce, morča (OECD 406).

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Negatívne – samec a samica potkan, 104 týždňov štúdie, kyanurát sodný mohohydrát (EÚ Metóda B33)

Negatívne – samec a samica myš, 104 týždňov štúdie, kyanurát sodný mohohydrát (EÚ Metóda B33)

Mutagenita zárodočných buniek: vzhľadom na dostupné výsledky nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

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

Dátum vydania / verzia č.: 15. 4. 2013 / 0.0

Strana: 6 / 9

Názov produktu: **Aquamar Chlor Komplex**

In vitro génových mutácií na baktériách: negatívny (test kyanurát sodný mohohydrát, EPA 163.84-1, 43 FR 37388)

In vitro génovej mutácie v bunkách cicavcov: negatívny (test kyanurát sodný mohohydrát, ekvivalentné k metóde EÚ B.17)

Chromozomálne aberácie in vivo štúdie: negatívny (samec potkan, kyanurát sodný, ekvivalentná OECD 475)

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky na plodnosť:

Tri generácie u potkanov (kyanurát sodný):

Rodičovský NOAEL: 470 – 950 mg / kg telesnej hmotnosti

NOAEL F1 generácie: 500 – 910 mg / kg telesnej hmotnosti

NOAEL F2 generácie: 190 – 970 mg / kg telesnej hmotnosti

Žiadny významný vplyv na prežitie, vzhľad alebo správanie, vrátane hniezdenia a starostlivosti o plod. Žiadne účinky na reprodukciu neboli pozorované (metóda zodpovedá EÚ B35).

Vývojové účinky:

Štúdium králikov, samec a samica počas 29 dní (kyanurát sodný):

Materská toxicita NOAEL > 500 mg / kg telesnej hmotnosti

Embryo toxicita NOAEL 500 mg / kg telesnej hmotnosti

Teratogénne účinky nie sú pozorované v absencii materských účinkov (US EPA 83-1, čo zodpovedá metóde EÚ B31)

Reprodukčná toxicita, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (harmonizovaná klasifikácia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (harmonizovaná klasifikácia).

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,24 <i>Salmo gairdneri</i> (EPA OTS 797.1400) 0,23 <i>Lepomis macrochirus</i> (Committee on Methods for Toxicity tests with Aquatic Organisms, 1975)
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	0,21 <i>Daphnia magna</i> (Acute Toxicity Tests Methods for with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians. EPA, 1975) 0,17 <i>Daphnia magna</i> (Proposed štandard practice ASTM 's static ACUTE toxicity for Conducting tests with aquatic organisms, 1975)
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	<i>Chlorella pyrenoidosa</i> , <i>Euglena gracilis</i> a <i>Scenedesmus obliquus</i> (riasy) EC90: 0,5 mg / l (3 h, na základe biomasy) NOEC: < 0,5 mg / l (3 h, na základe biomasy, Modified method based on ASTM E645-85)
LC50: 1 647 ppm <i>Colinus virginianus</i> (vták), 8 dní na základe úmrtnosti (EPA pokyny, E, oddiel 71-1)	
LC50: > 5 000 ppm <i>Anas platyrhynchos</i> (vták), 8 dní na základe úmrtnosti (EPA pokyny, E, oddiel 71-2)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ľahko biologicky rozložiteľný, aeróbne biodegradability 2 % po 28 dňoch (OECD 301 D).

Ďalšie relevantné informácie: ATCC rýchlo hydrolyzuje na HClO a kyseliny kyanúrovej (CYA) v kontakte s vodou.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný faktor (BCF): 3,12 (vypočítaná hodnota; BCF v2.17)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 0,94 (vypočítaná hodnota; KOWIN v1.67).

12.4. Mobilita v pôde

Výrobok je rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotenú ako PBT alebo vPvB.

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

Dátum vydania / verzia č.: 15. 4. 2013 / 0.0

Strana: 7 / 9

Názov produktu:

Aquamar Chlor Komplex

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nestanovené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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

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

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


Odporúčané zneškodnenie výrobku alebo obalu: produkt je možné rozpustiť v alkalickom roztoku (NaOH alebo pálené vápno). Možno ho tiež neutralizovať pomocou redukčného činidla (Na₂SO₃). pH produktu je možné upraviť pomocou kyseliny (H₂SO₄ alebo HCl).

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

Právne predpisy o odpadoch

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN	UN 2468
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ADR/RID: Kyselina trichlórizokyanurová, suchá IMDG, ICAO/IATA: Trichloroisocyanuric acid, dry
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	5.1
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie sú známe
EmS:	F-G, S-Q

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

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

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

Dátum vydania / verzia č.: 15. 4. 2013 / 0.0

Strana: 8 / 9

Názov produktu: **Aquamar Chlor Komplex**

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

Zákon č. 217/2003 Z.z., o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

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

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

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

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

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

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 1. 12. 2010 / 0

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0.0	15. 4. 2013	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPTEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Ox. Sol. 2	Oxidujúca tuhá látka, kategória 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
O	Oxidujúci
Xi	Dráždivý
Xn	Škodlivý
N	Nebezpečný pre životné prostredie

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

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

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 pomocou výpočtovej metódy (nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie) a na základe údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

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

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

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

Dátum vydania / verzia č.: 15. 4. 2013 / 0.0

Strana: 9 / 9

Názov produktu:

Aquamar Chlor Komplex

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

R22 Škodlivý po požití

R31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn

R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Pokyny pre školenie

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

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri oddiel 1.3.

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

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.