

1. Názov výrobku a identifikácia výrobcu:

Názov výrobku: AQUAMULTI

Číslo registrácie v CCHLP: bio/1348/D/12/4/CCHLP

Charakteristika výrobku:

Pomaly rozpustný kombinovaný dezinfekčný prostriedok s obsahom chlóru , ktorý obsahuje aj účinnú látku na likvidáciu rias vo vode. Ideálny prostriedok na dezinfekciu malých bazénov a masážnych vaní.

Identifikácia výrobcu/distribútora:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-2065600

Telefax: +36-1-3711515

Web: www.pontaqua.com

Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum

Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefon: +421 2 5477 4166 , 24 –hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

2. Identifikácia nebezpečnosti:

Zatriedenie materiálu:

Zatriedenie podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č.1272/2008

Tuhé oxidovadlá (2.trieda)

Akútna toxicita (4. trieda)

Dráždenie očí (2. trieda)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia (3. trieda)

Akútna vodná toxicita (1. trieda)

Chronická vodná toxicita (1. trieda)

GHS piktogramy:

Výstražný
piktogram:

Výstražné slovo:



GHS03



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

Podľa GHS :

Akútna toxicita (4 trieda), Dráždenie očí (2 trieda), Dráždenie kože (2 trieda), Akútna vodná toxicita (1 trieda), Chronická vodná toxicita (1 trieda);

H 272, H302, H319, H335, H400, H410, EUH031

GHS03, GHS07, GHS09

H - vety:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru, oxidačné činidlo.

H302+EUH031 Škodlivý pri požití. Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

H319 Dráždi oči.

H335 Dráždi dýchacie cesty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Pozor: Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny /chlór/. (EUH 206).

P- vety:

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu.

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

P305+351+338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301+312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P405 – Uchovávajte uzamknuté.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu podľa platnej legislatívy daného štátu.

3. Zloženie:

Zložky:

Név: Kyselina trichlórísokyanurová

Triedenie:

Koncentrácia

97,5

Vzorec:



č.CAS: 87-90-1

č.v ES : 201-782-8

č.indexu: 613-031-00-5

Podľa GHS :

Tuhé oxidovadlá (2. trieda), Akútna toxicita (4. trieda), Dráždenie očí (2. trieda), Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia (3. trieda), Akútna vodná toxicita (1. trieda),

Chronická vodná toxicita (1. trieda);

H272, H302, H319, H335, H400, H410, EUH031



2,5

Názov: Síran meďnatý

Vzorec: CuSO₄

č.CAS: 7758-98-7

č.v ES : 231-847-6

č.indexu: 029-004-00-0

Podľa GHS :

Akútna toxicita (4. trieda), Dráždenie očí (2. trieda), Dráždenie kože (2. trieda), Akútna vodná toxicita (1. trieda), Chronická vodná toxicita (1. trieda);
H302, H315, H319, H400, H410, EUH031



4. Opatrenia prvej pomoci:

Všeobecné informácie:

Prostriedkom zašpinenú odev okamžite odstráňte

Príznaky otravy sa prejavajú len za niekoľko hodín, preto sa vyžaduje lekársky dohľad po dobu 48 hodín po nehode. Dýchací prístroj z postihnutej osoby odstráňte až po odstránení kontaminovaného oblečenia.

Pri vdýchnutí:

Dopravte postihnutého čo najskôr na čerstvý vzduch, a v prípade pretrvávania ťažkostí vyhľadajte odbornú pomoc.

Pri styku s pokožkou:

Okamžite umyte postihnuté miesto mydlovou vodou a potom dôkladne opláchnite.

Pri zasiahnutí očí:

Najdôležitejšie je prostriedok z očí čo najrýchlejšie odstrániť. Otvorené oči vymývajte čistou vodou po dobu niekoľkých minút. Po dobu mytia treba mať rozťahnuté viečka, aby sa dôkladne premylo aj tkanivo očí a viečok. Čím skôr vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Ústa okamžite vypláchnúť veľkým množstvom vody a opatrne dajte postihnutému vypiť vodu. V prípade, ak ťažkosti ďalej pretrvávajú treba, zaistiť lekársku pomoc.

5. Protipožiarna ochrana:

Nejedná sa o horľavinu: E

Vhodné hasiace médiá: Veľké množstvo vody, oxid uhličitý, piesok, v prípade väčšieho požiaru vodná hmla, hasiaca pena. Na ochladenie skladovacej nádoby používajte vodnú hmlu. Nepoužívajte hasiace médium s obsahom amónia, napr. fosforečnan amónny

Zvlášť nebezpečné zložky, ich produkty horenia alebo vznikajúce plyny:

Pri ohrievaní alebo požiaru sa uvoľňujú chlórové plyny. V dôsledku silných oxidačných vlastností prípravku, môže dôjsť pri styku s horľavinami k ich zapáleniu..

Ochranné prostriedky pre záchranné zložky: Pri hasení používajte ochranný odev a dýchací prístroj

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení :

Preventívne opatrenia na ochranu osôb: Zaistite dostatočné vetranie, používajte ochranný odev. Používajte plynú masku. Zabráňte vzniku prašnosti. Zabráňte vdychovaniu prachu. Z miesta je nutné odsunúť personál / okrem záchranných zložiek/na bezpečné miesto.

Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia:

Prípravok držte ďalej od kanalizácie, povodia a zásobníkov vody. Je zakázané aby prípravok, jeho nepoužité zvyšky alebo obal dostali do kanalizácie, alebo do povrchových vôd a pôdy. V prípade úniku do povrchových vôd alebo kanalizácie upovedomte o tom príslušné orgány. Kvalita vypustenej odpadnej vody do povrchových vôd, vzniknutej pri používaní prípravku musí zodpovedať Nariadeniu vlády SR č. 491/2002 zo dňa 17.6.2002, ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd. S kontaminovanou látkou nakladajte ako s odpadom podľa bodu č.13 – Nakladanie s odpadom, pokyny pre odstraňovanie., tejto KBÚ. Zabezpečte dokonalé vyvetranie miestnosti. Upratovanie môže viesť len osoba na to preškolená. V prípade úniku väčšieho množstva látky je potrebné to oznámiť integrovaným záchranným zložkám. Rozliatu látku je potrebné ohraničiť hrádzou a podľa možnosti, čo najrýchlejšie pozbierať. Zabráňte prašnosti! Nepridávajte vodu na rozsypanú látku! Látku je potrebné pozametáť a pozbierať čistým, suchým a pre tento účel určeným náradím a uložiť do čistej, suchej a dobre uzamykateľnej nádoby. Nádoby je potrebné označiť čitateľným nápisom označujúcim obsah a do doby odvozu skladovať na zakrytom a uzatvorenom mieste. Zbytok spláchnuť väčším množstvom vody. Vodu, ktorú sme použili na čistenie je treba pozbierať.

7. Zaobchádzanie a skladovanie:

Zaobchádzanie::

Informácie vzťahujúce sa na bezpečné zaobchádzanie.

Ochrana proti požiaru a výbuchu: Skladujte ďalej od zdrojov horenia. Zákaz fajčenia. Skladujte ďalej od horľavín. Ochrannú masku majte pripravenú na dosah. Zabráňte styku prípravku s očami, pokožkou. Zamedzte vzniku prachu a aerosólov. Na miestach, kde dochádza k prašnosti je nutné zabezpečiť odsávanie.

Skladovanie:

Požiadavky kladené na sklady a nádrže: Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

Pokyny pre spoločné skladovanie: Neskladujte spolu s organickými rozpúšťadlami, silnými kyselinami, uhlohydrátmi, peroxidmi, hypochloridmi, amónnymi soľami, dusíkatými zlúčeninami, lúhmi, olejmi, tukmi a organickými materiálmi. Neskladovať s vodou. Uchovávať oddelene od potravín.

Ďalšie informácie pre skladovanie: Skladujte v originálnych tesne uzavretých skladovacích nádobách, na pre cudzie osoby neprístupnom, chladnom a nezamrzujúcom mieste, v miestnosti s pevnou a nesavou podlahou. Nedovoľte aby sa do skladovacích nádob dostala voda. Skladujte oddelene od potravín.

8. Zabezpečenie bezpečných podmienok pracovného výkonu:

Doplňujúce informácie vzťahujúce sa k vytvoreniu technických podmienok: ďalšie údaje nie sú k dispozícii, viď.bod 7.

Zložky, ktorých hraničné hodnoty treba na pracovisku sledovať:

Kontrolné parametre prípravku v ovzduší na pracovisku nie sú stanovené v NV SR č.300/2007.

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické pravidlá:

Dôkladné vetranie, okrem toho mierne odsávanie tam, kde dochádza k vypúšťaniu, aby sme dodržali expozíciu pod hraničnou hodnotou.

Prípravok je nutné skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív. Prostriedkom nasiaknutú a zašpinenú odev okamžite odstráňte. Pred prestávkami a po ukončení práce treba si dôkladne umyť ruky. Zabráňte styku prostriedku s očami a kožou.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri malom úniku resp. nízkom znečistení použite masku proti prachu. Pri väčšom a dlhšom pôsobení je nutné použiť osobnú ochrannú masku

V prípade potreby masky s filtráciou vzduchu používajte filter proti časticiam s filtračnou účinnosťou P 3 /EN 143/. Používajte masky, ktoré pokrývajú celú tvár / nie polomasky, rúška a pod./. Používajte len certifikované masky a k nim patriace komponenty/ NIOSH – US alebo CEN – EU/.

Ochrana rúk: Pri práci je povinné používať rukavice.

Vybraté rukavice musia zodpovedať smernici 89/686/EHS EU a z nej spracovanej norme EN 374. Materiál rukavíc má byť odolný voči vode a voči prostriedku a jeho všetkým zložkám.

Pri výbere materiálu rukavíc treba mať na zreteli dobu opotrebovania , difúzne pomery , degradáciu.

Výber vhodných rukavíc nezáleží len od kvality materiálu ale aj od iných ukazovateľov , ktoré môžu byť rôzne v závislosti od výrobcov.

Doba opotrebovania materiálu rukavíc:

Dobu opotrebovania rukavíc , ktorú treba aj dodržať, musí udat' výrobca.

Ochrana očí:



Priliehajúce ochranné okuliare.

Oči je nutné chrániť chemickými bezpečnostnými ochrannými okuliarmi (tesne priliehajúce ochranné okuliare)príp.ochranný štít.

Iné: Sprcha a roztok na vymývanie očí majú byť dostupné, používajte ich podľa priložených návodov na používanie. Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti :

Všeobecné informácie

Skupenstvo:	Tuhé - tablety
Farba:	Biela
Zápach:	Charakteristický

Zmeny skupenstva:

Bod topenia:	Nedá sa stanoviť
Bod varu:	Nedá sa stanoviť
Bod vzplanutia:	Nedá sa stanoviť
Horľavosť:	Produkt nie je horľavina
Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nevykazuje vlastnosti výbušniny
Hustota:	1100 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustnosť je pomalá
Organická rozpustnosť:	0%

10. Chemická stabilita a reaktivita:

Podmienky, ktorým je treba zabrániť: Pokiaľ sú zabezpečené všetky predpisy nedochádza k rozkladu.

Materiály, ktorým sa treba vyvarovať: kyseliny, silné lúhy, oxidovadlá a vlhkosť

Nebezpečné reakcie: Reakciou s kyselinami sa uvoľňuje chlór. Látka pri styku s vlhkosťou a chemickými látkami môže vyvolať búrlivú chemickú reakciu.

Nebezpečné produkty chemického rozkladu: Chlór, oxidy dusíka (NO_x).

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

Zatriedenie z hľadiska charakteristických hodnôt LD/LC50:

Kyselina trichlórísokyanúrová

- LD50, orálne (potkan): 600 mg/kg

- LD 50, dermálne (zajac): 7600 mg/kg, prakticky nie je toxický

Síran meďnatý

- LD50 orálne (potkan): 300 mg/kg

Prvotné dráždivé prejavy:

Koža: Ojedinele môže dôjsť k podráždeniu kože. Môžu sa prejaviť nasledovné príznaky: bolesť alebo dráždenie, začervenanie, pluzgiere.

Oči: Irituje oči a sliznicu oka. Môžu sa prejaviť nasledovné príznaky: bolesť, slzenie a začervenanie.

Vdýchnutie: Z látky sa môžu uvoľniť plyny, pary alebo prach, ktorý môže dráždiť dýchacie cesty.

Pri požití: Pri požití je škodlivý. Môže spôsobiť popáleniny ústnej dutiny, hrdla a žalúdka. Nežiaduce príznaky: bolesti žalúdka.

Precitlivosť: Neznáma

Doplňujúce toxikologické informácie:

Prípravok je podľa zákona 67/2010 Zb. klasifikovaný ako nebezpečný: Škodlivý

12. Ekotoxikologické informácie:

Toxický účinok na životné prostredie:

Pozn: Vysokotoxický na vodné organizmy môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Toxicita na ryby: hodnota LC50 > 0,1 mg/l.

Vo vodnom prostredí hydrolyzuje za vzniku kyseliny hypochlórovej a kyseliny kyanúrovej. Kyselina hypochlórová sa vplyvom slnečného žiarenia mení na chlorid. Kyselina kyanurová nie je jedovatá, po zriedení sa môže vypustiť do vodných tokov, kanalizácie, avšak len v prípade keď obsah chlóru neprekročí prepísanú limitnú hodnotu.

Všeobecné smernice: Prípravok držte ďalej od vodných tokov, kanalizácie a pôdy. Materiál je škodlivý pre ryby a vo vode žijúce planktóny. Vysoko toxický pre vodnú faunu.

13. Informácie o zneškodňovaní:

Prvotné je analyzovať možnosti recyklácie. Zvyšky prípravku, náhodne rozliaty materiál resp. prázdne obaly sa považujú za nebezpečný odpad a nepatria do komunálneho odpadu. Po prejednaní s kompetentnými úradmi treba odpad dopraviť do autorizovanej firmy, ktorá má povolenie takýto odpad likvidovať. Je zakázané aby prípravok, jeho zvyšky a vyprázdnené obaly dostali do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Je prísne zakázané vypustiť látku bez riedenia a neutralizácie do povrchových vôd a do kanalizácie. Pred pusteím do čističky odpadových vôd je treba neutralizovať.

Smerodátne pre nakladanie s nebezpečným odpadom sú zákon č. 409/2006 o odpadoch a zákon č. 67/2010 podľa ktorého je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok.

Pri likvidácii prípravku v štátoch EU je nutné použiť platné zaradenie odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (EWL). Pri zaradení podľa kódu EWC, prosím majte na zreteli Vyhláška Ministerstva ŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 409/2002 Z.z.)

Zvyšky prípravku treba zbierať do zodpovedajúcej čistej, suchej a dobre uzatvoriteľnej nádoby. Na nádobu treba čitateľne uviesť jej obsah. Do odvozu treba nádobu skladovať uzatvorenú, na zakrytom a uzatvorenom mieste.

Vyprázdnené nádoby treba do odvozu skladovať na zakrytom a uzatvorenom mieste, opatrit nápisom označujúcim obsah.

14. Informácie o doprave a preprave:

Zatriedenie do ADR:	5.1
Identifikácia nebezp.:	50
UN číslo:	2468
Obalová skupina:	II.
Triediaci kód:	O2
Opis výrobku:	Suchá kyselina isokyanurová



Zatriedenie do RID :	5.1
Ident.nebezpečnosť:	50
UN číslo:	2468
Obalová skupina:	II.
Zatriedenie do IMDG :	5.1
UN číslo:	2468
Obalová skupina:	II.
Zatriedenie do ICAO/IATA :	5.1
UN číslo:	2468
Obalová skupina:	II

15. Regulačné informácie:

Zákon č.67 z 2.februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov / chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16.12.2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc č. 67/548/EHS a č. 1999/45/ES o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Zákon č. 409/2006 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška Ministerstva ŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 409/2002 Z.z. Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.ával.

Nariadeniu vlády SR č. 491/2002 zo dňa 17.6.2002, ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

16. Iné:

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná podľa našich najlepších vedomostí, podľa dostupných kárt bezpečnostných údajov dodávateľov surovín a údajov uvádzaných v odbornej literatúre. Poskytnuté údaje sú len informatívne. Povinnosťou užívateľa je dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu Rady (ES)č. 1907/2006 (REACH)

8/8 strán

Revízia: 18.12.2018

Vydané: 18.02.2011

Naši technickí kolegovia Vám radi odpovedia na Vaše prípadné otázky ohľadne bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní, ale treba zdôrazniť, že zodpovednosť za správne použitie prípravku má užívateľ.

V Budapešti, 18.12.2018