

1. Názov materiálu a identifikácia výrobcu:

Názov materiálu: Aquafix

Charakteristika výrobku:

Prostriedok na stabilizáciu tvrdosti vody. V prípade tvrdej vody zamedzí vyzrážaniu solí, kalnateniu, vyzrážaniu vápna a vodného kameňa.

Identifikácia výrobcu/distribútora:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-2065600

Telefax: +36-1-3711515

Web: www.pontacqua.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

Vážne poškodenie očí (1. trieda)

Chronická vodná toxicita (4. trieda)

GHS piktogramy:

Výstražný
piktogram:



GHS05

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Upozorňujúce H-vety:

H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H 413 Dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné život.

P -vety:

Prevenencia:

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

Opatrenia prvej pomoci:

P301 + P312 **Po požití** : Volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

P305 + P351 + P338 **Po zasiahnutí očí**: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

3. Zloženie:

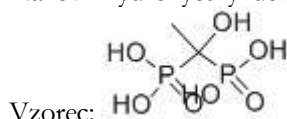
Zložky:

Triedenie:

Koncentrácia:

Názov: Hydroxyethyliden-1,1 difosfónová kyselina

25%



č.CAS: 2809-21-4

č.v ES : 220-557-8

č.indexu: -

Podľa GHS :

Vážne poškodenie očí (1. trieda), Chronická vodná toxicita (4. trieda)

H302, H318,



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. V prípade pretrvávania ťažkostí vyhľadajte lekára.

Pri styku s pokožkou:

Okamžite umyte postihnuté miesto mydlovou vodou a potom dôkladne opláchnite.

Pri zasiahnutí očí:

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:

Zaistite lekársku pomoc! Ústa okamžite vypláchnúť veľkým množstvom vody a opatrne dajte postihnutému vypiť toľko vody koľko vládze.

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.

Treba zamedziť tomu, aby sa voda, ktorá sa použila na hasenie požiaru pripravku, dostala do vodných tokov, kanalizácie alebo do povodia.

Ochranné prostriedky požiarnikov: Pri hasení používajte kompletný ochranný odev a dýchací prístroj.**Ďalšie informácie:**

V prípade nebezpečenstva na ochladenie skladovacích nádob používajte vodnú hmlu.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

Preventívne opatrenia na ochranu osôb: Používanie osobných ochranných prostriedkov je povinné / viď.bod č.8/.Zaistite dostatočné vetranie !

Záchranné zložky: Používanie ochranného odevu a dýchacieho prostriedku je povinné.

Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia:

Prípravok držte ďalej od kanalizácie, povodia a zásobníkov vody. Je zakázané aby prípravok , jeho nepoužitý 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.

Spôsoby upratania a zberu:

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 pozametať 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.

Odkazy na ďalšie kapitoly:

Osobné ochranné prostriedky viď.kap.č.8.

Informácie o likvidácii viď.kap.č.13.

7. Zaobchádzanie a skladovanie:

Zaobchádzanie:

Informácie vzťahujúce sa na bezpečné zaobchádzanie.

Ochrana proti požiaru a výbuchu: Ochrannú masku majte pripravenú na dosah. Používajte ochranný odev podľa kap. č.8.

V miestnosti, kde dochádza k manipuláciám, skladovaniu a spracovaniu prípravku treba zakázať pitie, jedenie a fajčenie. Pred jedením ,pitím a fajčením sú pracovníci povinní si umyť ruky a tvár. Zabráňte styku prípravku s očami, pokožkou a odevom. . Nevdychujte plyny a pary prípravku. Prípravok neprehltnite. Zamedzte úniku prípravku do životného prostredia.

Skladovanie:

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

Pokyny pre spoločné skladovanie: Neskladujte spolu s horľavinami, organickými zlúčeninami a kyselinami. Uchovávajte 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.

Pokyny pre spoločné skladovanie: Uchovávajte 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:

Kontrolné parametre:

Doporučená kontrolná stratégia:

Dodržiavanie zásad pracovnej hygieny. Používanie odsávania vzduchu. Používanie uzatvorených procesov. Vyžiadanie rady odborníkov.

Zložky , ktorých hraničné hodnoty treba na pracovisku sledovať:

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

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

Kontrola expozície

Zodpovedajúca technická kontrola

Pri manipulácii dodržujte správnu pracovnú hygienu a bezpečnostné predpisy. Pred prestávkami a po ukončení pracovného dňa si umyte ruky.

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 a po ukončení práce treba dôkladne umyť ruky. Zabráňte styku prostriedku s očami a kožou.

Ochrana dýchacích orgánov:

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

Dýchací prístroj s uzatvoreným okruhom, príslušné masky a filtre.

Ochrana rúk:

Pri práci je nutné používať ochranné rukavice.

Materiál rukavíc má byť odolný voči vode a voči prostriedku a jeho všetkým zložkám. V dôsledku chýbajúcich analýz, neexistuje doporučené na výber materiálu rukavíc pri práci s prípravkom. 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.

Pred každým použitím treba rukavice dôkladne prezrieť/ či nie sú vydraté, deravé../ Pri odkladaní rukavíc, ich treba z ruky odstrániť tak, aby nedošlo k styku vonkajšej strany rukavíc s pokožkou ruky.S kontaminovanými rukavicami treba narábať ako s odpadom v súlade s predpismi a so zásadami správnej laboratórnej praxe /GLP/. Ruky si umyte a vysušte.

Ochrana očí:



Priliehajúce ochranné okuliare.

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

Ochrana kože:

Záster, čížmy a úplný ochranný odev.

Iné:

Sprcha a roztok na vymývanie očí majú byť dostupné, používajte ich podľa priložených návodov na používanie.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

Všeobecné informácie

Skupenstvo:	Kvapalné
Farba:	Bezfarebná
Zápach:	Bez zápachu.

Dôležité informácie pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie:

Bod varu:	Nad 100°C
Nebezpečenstvo výbuchu:	Nie je výbušnina
Tlak pár nad kvapalinou	0,23kPa
Hustota pár:	-
Relatívna hustota:	1100 kg/m ³
Organická rozpustnosť:	0%
Bod topenia:	Nedá sa stanoviť
Horľavosť:	Produkt je nehorľavý
Bod vzplanutia:	Nedá sa stanoviť.

10. Chemická stabilita a reaktivita:

Stabilita: Pokiaľ sú dodržané predpisy, nedochádza k rozkladu.(teplota, tlak, svetlo, úder).Zabráňte úniku do životného prostredia.

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

Nebezpečné reakcie: -

Nebezpečné produkty chemického rozkladu: -

11.Toxikologické informácie:

Prvotné dráždivé prejavy:

Koža: Žieravina kože. Môže spôsobiť popáleniny. Môžu sa prejaviť nasledovné príznaky: bolesť alebo dráždenie, začervenanie, pluzgier.

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: Dráždivý

12. Ekotoxikologické informácie:

Toxický účinok na životné prostredie:

Produkt sa biologicky rozkladá, pri dodržaní správnej manipulácie nie je nebezpečný pre biologické čistiare odpadových vôd.

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, opatřit nápisom označujúcim obsah.

14. Informácie o doprave a preprave :

Zatriedenie do ADR:	8
Ident.nebezpečenstva:	80
UN číslo:	3265
Obalová skupina:	III.
Triediaci kód:	C3
Opis výrobku:	Žieravá, kvapalná, kyselá, organická látka
Zatriedenie do RID:	8
Ident. nebezpečenstva:	80
UN číslo:	3265
Obalová skupina:	III.
Zatriedenie do IMDG:	8
UN číslo:	3265
Obalová skupina:	III.
Zatriedenie do ICAO/IATA:	8
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III.

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.

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.