

1. Názov výrobku a identifikácia výrobcu:

Názov výrobku: PH Minus

Charakteristika výrobku:

Tuhý granulát, slúžiaci na zníženie pH vody v bazénoch.

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

Dráždenie očí (1 trieda)

Podľa GHS :

Výstražný
piktogram:



GHS05

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo!

H - vety:

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P- vety:

Prevenčia:

P280

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

Po zasiahnutí očí: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P305+P351+P338
P310 – Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

3. Zloženie :

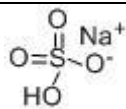
Zložky:

Názov: Hydrogén síran sodný

Triedenie:

Koncentrácia

100%



Vzorec:

č.CAS: 7681-38-1

č.v ES : 231-665-7

č.indexu: 016-046-00-X

Podľa GHS:

Dráždi oči (1. trieda)

H318



4. Opatrenia prvej pomoci :

Všeobecné informácie:

Prostriedkom zašpinenú odev okamžite odstráňte

Príznaky otravy sa prejavia 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 miesta veľkým množstvom mydlovej vody a potom dôkladne opláchnite.

Pri zasiahnutí očí:

Otvorené oči vymývajte čistou vodou po dobu niekoľkých minút. Po dobu mytia treba mať rozotiahnuté viečka, aby sa dôkladne premylo aj tkanivo očí a viečok. Čím skôr vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:

Zaistite lekársku pomoc! Ústa okamžite vypláchnúť veľkým množstvom vody a opatrne dajte postihnutému vypiť toľko vody koľko vládze. Vyhľadajte 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 hasenie skladových nádob používajte vodnú hmlu.**Zvlášť nebezpečné zložky, ich produkty horenia alebo vznikajúce plyny:**

Pri ohrievaní alebo požiaru sa môže uvoľniť oxid uhličitý.

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

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

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

V prípade nedostatočného vetrania používajte príslušné ochranné dýchacie prostriedky.

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

Preventívne opatrenia 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 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.

Odkazy na ďalšie kapitoly:

Osobné ochranné prostriedky viď.kap.č.8.

Informácie o likvidácii viď.kap.č.13.

7. Zaoberanie a skladovanie:

Skladovanie:

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

Pokyny pre spoločné skladovanie: Skladujte 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. Už načaté skladovacie nádoby treba znovu uzatvoriť a postaviť tak, aby vypúšťací otvor smeroval vždy hore. Skladovaciu nádobu vždy treba označiť.

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 použite 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: Zástera, čizmy 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:	Tuhé - granulát
Farba:	Žltkastá
Zápach:	Bez zápachu

Zmeny skupenstva:

pH	1,8 (10g/l) 20°C
----	------------------

Bod vznietenia:	Nedá sa stanoviť
Bod varu:	Nedá sa stanoviť
Bod vzplanutia:	Nedá sa stanoviť
Nebezpečenstvo požiaru:	
Horľavosť:	Produkt nie je horľavina
Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nevykazuje vlastnosti výbušniny
Tlak pary nad kvapalinou:	
Hustota pár:	
Relatívna hustota:	1400 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode:	1080g/l
Organická rozpustnosť:	
Viskozita:	
Bod topenia:	180°C
Bod vzplanutia:	Nedá sa stanoviť.
Rýchlosť vyparovania	

10. Chemická stabilita a reaktivita:

Stabilita: Pokiaľ sú dodržané predpisy, nedochádza k rozkladu./ teplota, tlak, svetlo, úder/

Materiály, ktorým sa treba vyvarovať: Kovy, lúhy a vlhkosť.

Nebezpečné reakcie: S kovmi reaguje za súčasného uvoľnenia vodíka. Reaguje aj s lúhmi.

Nebezpečné produkty chemického rozkladu: Oxid siričitý.

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

Zatriedenie z hľadiska charakteristických hodnôt LD/LC50:

7681-38-1 Hydrogénsíran sodný

- LD50, orálne (potkan): 2 490 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: -

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:

Poznámka: Prípravok vytvára vo vode kyslé prostredie. Pred pustením na čističku odpadových vôd je nutná neutralizácia

Všeobecné smernice:

Prípravok skladujte v bezpečnej vzdialenosti od vodných tokov, kanalizácie a pôdy. Materiál je škodlivý pre ryby a vo vode žijúce planktóny. Veľmi toxický na vodné organizmy.

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**:

Povinne neoznačovať.

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