

1. Názov výrobku a identifikácia výrobcu :

Názov výrobku: DUO PLUS TABS 2. phase

Registračné číslo CCHLP: bio/1348/D/12/7/CCHLP

Návod na použitie:

Rýchl rozpustný chlórový dezinfekčný prostriedok na vodu, ktorý okamžite po aplikovaní zvyšuje koncentráciu voľného chlóru vo vode. Je ideálny na dezinfekciu malých bazénov.

Identifikácia výrobcu/distribútora:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-2065600

Telefax: +36-1-3711515

Web: www.pontaqu.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

Akútna toxicita (4. trieda)

Dráždenie očí (2. trieda)

Špecifická toxicita na cieľový orgán – jednorázová expozícia (3. trieda)

Akútna vodná toxicita (1. trieda)

Chronická vodná toxicita (1. trieda)

GHS piktogramy:

Piktogram:

Výstražné slovo:



GHS07



GHS09

Pozor

H-vety:

H302 Škodlivý pri požití.

H319 – Dráždi oči.

H335 – Dráždi dýchacie cesty.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH031 –Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

EUH206 - Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

P-vety:

Prevenčia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosolí

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

Opatrenia prvej pomoci:

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.

P301+P312 - **Pri požití:** Pri zdravotných problémoch volajte Národné Toxikologické Informačné centrum alebo lekára.

Skladovanie:

P405 Uchovávať uzamknuté.

Likvidácia odpadu /obalu/:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnou regionálnou/národnou/medzinárodnou legislatívou

3. Zloženie :

Zložky:

Názov: dichlor- isokyanurát sodný

Triedenie

Koncentrácia

33%

Vzorec:



č.CAS

51580-86-0

č. v ES :

220-767-7

č. indexu:

613-030-01-7

Podľa GHS:

Akutná toxicita (4. trieda), dráždenie očí (2. trieda), Špecifická toxicita na cieľový orgán – jednorázová expozícia (3. trieda), Akútna vodná toxicita (1. trieda), Chronická vodná toxicita (1. trieda)

H302, H319, H335, H400, H410, EUH031, EUH206



4. Opatrenia prvej pomoci:

Všeobecné informácie:

Okamžite odstráňte odev, ktorá sa kontaminovala s látkou.

Príznaky otravy sa môžu prejavíť po niekoľkých hodinách, preto sa doporučujú lekárske dohľad po dobu 48 hodín.

Pri vdýchnutí:

Dopravte postihnutého čo najskôr na čerstvý vzduch. V prípade zlyhania dýchania treba previesť umelé dýchanie z úst do úst. Čo najrýchlejšie vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou:

Postihnuté miesto treba dokonale umyť mydlovou vodou a následne opláchnuť.

Ak podráždenie trvá dlšiu dobu treba vyhľadať odbornú pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

Najdôležitejšie je prostriedok z očí čo najrýchlejšie odstrániť. Oči vymývajte vodou pri násilnom roztiahnutí očných viečok. Čím skôr vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Je nutné vypláchnuť ústnu dutinu a následne vypiť veľa vody.

5. Protipožiarna ochrana :

Nie je to horľavá látka : E

Vhodné hasiace médiá: veľké množstvo vody, oxid uhličitý, piesok

Nepoužívajte na hasenie prach, ktorý obsahuje amónne soli, napr. fosforečnan amónny

Zvlášť nebezpečné zložky, ich produkty horenia alebo vznikajúce plyny:

Pri ohrievaní alebo požiaru sa uvoľňuje plynný chlór.

Súčasne pri horení môžu vznikáť nasledovné splodiny:

Oxidy dusíka (NOx)

Kyselina chlorovodíková (HCl)

Plyny s obsahom chlóru

Ochranné prostriedky:

Pri hasení je potrebné používať ochrannú odev a dýchací prístroj.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

Opatrenia na ochranu osôb:

Používanie osobných ochranných prostriedkov je povinné / bod. č.8/. Zabránenie vzniku prašnosti .

Zabezpečenie dôkladného vetrania, pri nedostatočnom vetraní treba použiť dýchací prístroj.

Používanie ochrannej masky.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Je zakázané aby prípravok, jeho zvyšky alebo ním kontaminovaná voda, jeho obal sa dostali do životného prostredia, do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. V prípade úniku treba bezodkladne o tom informovať 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 upratovania 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 hrádzkou a podľa možností, 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 zakrytý a uzatvorený mieste. Zbytok spláchnuť väčším množstvom vody. Vodu, ktorú sme použili na čistenie je treba pozbierať.

7. Zaobchádzanie a skladovanie:

Manipulácia :

Všeobecné informácie zabezpečujúce bezpečnú manipuláciu:

Skladujte v originálnych obaloch na chladnom a suchom mieste.

V prípade vzniku prášnosti je potrebné zabezpečiť odsatie prachu.

Na pracovisku minimalizujte skladové zásoby.

Zvyšky neodkladajte naspäť do skladových sudov, skladujte ich zvlášť v dobre uzavretých plastových nádobách.

Protipožiarna ochrana a ochrana pred výbuchom: Majte pripravenú ochrannú masku.

Skladovanie:

Požiadavky kladené na sklady a nádoby: Skladovať len v originálnych nádobách.

Informácie o skladovaní s inými chemikáliami: Neskladujte spolu s kyselinami, organickými rozpúšťadlami, peroxidmi, zlúčeninami dusíka, lúhmi, olejmi, tukmi a vodou.

Ďalšie pokyny pre bezpečné skladovanie:

Prípravok nesmie prísť po dobu skladovania do styku s vlhkosťou a vodou.

Skladujte na suchom a chladnom mieste v originálnych dobre uzavretých nádobách.

Nádoby musia byť vždy zreteľne označené.

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.

Zo známych zložiek je povolený najvyšší prípustný expozičný limit v ovzduší na pracovisku: chlór (číslo CAS: 7782-50-5): najvyšší prípustný expozičný limit je 1,5 mg/m³.

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické pravidlá:

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 masku proti prachu, s filtrami P2 eventuelne P3. Pri väčšom a dlhšom pôsobení je nutné použiť osobnú ochrannú masku.

Ochrana rúk:

Pri práci je nutné používať ochranné rukavice.

Materiál rukavíc má byť odolný voči prostriedku a jeho všetkým zložkám. V dôsledku chýbajúcich skúšok chýba doporučené na vhodný materiál ochranných rukavíc pre prácu s výrobkom, s prípravkom a chemickou zmesou.

Pri výbere materiálu rukavíc treba mať na zreteli dobu opotrebovania, difúzne pomery, degradáciu, dobu prieniku, rýchlosť permeácie / priepustnosti / a dobu rozkladu.

Materiál rukavíc: Nitril kaučuk, Butyl kaučuk, Fluórový elastomér (Viton), PVC

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 udať výrobca.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare



Priliehajúce ochranné okuliare.

Oči je nutné chrániť chemickými bezpečnostnými ochrannými okuliarmi (tesne priliehajúce ochranné okuliare)

Ochrana kože:

Zásterka, čizmy a úplný ochranný odev.

Iné:

Sprcha a roztok na vymývanie očí majú byť dostupné.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

Všeobecné informácie:

Skupenstvo:	Pevné - granulát
Farba :	Biela
Zápach	Charakteristická štiplavá vôňa:

Zmeny skupenstva :

pH roztoku	6 (10g /l, 20°C)
Bod varu::	Nedá sa stanoviť
Bod vzplanutia:	Nedá sa stanoviť
Horlavosť:	Nie je horľavina
Výbušnosť:	Výrobok nevykazuje nebezpečenstvo výbuchu
Oxidačné vlastnosti:	-
Tlak pary:	-
Hustota pár:	-
Hustota:	1040 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode:	250g/l, rozpustnosť je pomalá
Organická rozpustnosť:	0%
Viskozita:	-
Bod topenia:	250°C
Rýchlosť vyparovania:	-

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. Styk látky s vlhkosťou a chemickou látkou môže vyvolať búrlivú reakciu.

Nebezpečné produkty chemického rozkladu: Oxidy uhlíka, chlór, oxidy dusíka, plyný chlorovodík.

11. Toxikologické informácie :

Akútna toxicita:

Zatriedenie z hľadiska charakteristických hodnôt LD/LC50:

515-80-86-0 dichlórisonkyanurát sodný

- LD50, orálne (potkan): 1400 mg/kg

Prvotné dráždivé prejavy:

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

Oči: Irituje oči a sliznicu oka. Môžu sa prejavovať 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.

Všeobecné smernice:

Materiál je škodlivý pre ryby a vo vode žijúce planktóny.

Vysoko toxický pre vodnú faunu.

Zákaz vypúšťania do povrchových vôd, podzemných vôd, kanalizácie a do pôdy.

Vniknutie minimálneho množstva prostriedku do pôdy ohrozuje kvalitu pitnej vody.

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 riadenia a neutralizácie do povrchových vôd a do kanalizácie. Pred pustením 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 preprave a doprave:

Zatriedenie do ADR:	5.1
Zatriedenie do RID:	5.1
Ident. nebezpečenstva:	50
UN číslo:	2465
Obalová skupina:	II.
Zatriedenie do IMDG:	5.1
UN číslo:	2465
Obalová skupina:	II.
Zatriedenie do ICAO/IATA:	5.1
UN číslo:	2465
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. 409/2002Z.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. Ďalšie informácie:

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