

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 18.12.2018.

Vydané: 18.02.2011.

1/7 strán

1. Názov výrobku a identifikácia výrobcu :

Názov výrobku: DUO PLUS TABS 1. phase

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

Charakteristika výrobku:

Pomaly rozpustný prípravok na dezinfekciu vody s obsahom chlóru. Ideálny prostriedok na dezinfekciu vody v bazénoch a v masážnych vaniach.

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 intoxikáciach

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)

Orgánová toxicita – jednorázová expozícia (3. trieda)

Akútna vodná toxicita (1. trieda)

Chronická vodná toxicita (1. trieda)

GHS Piktogramy:

Výstražný
piktogram:

Výstražné slovo



GHS03



GHS07



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 18.12.2018.

Vydané: 18.02.2011.

2/7 strán

GHS09
Nebezpečenstvo

H - vety:

- H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru, oxidačné činidlo.
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! Prísny zákaz miešania s inými výrobkami. Môžu sa uvoľniť nebezpečné plyny – chlór.

P -vety:

Bezpečnostné predpisy:

- P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280 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 – Uchovávať uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu podľa platnej legislatívy daného štátu.

3. Zloženie:

Zložky:	Triedenie:	Koncentrácia
Názov: kyselina trichlórísokyanurová		66%
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), Orgánová toxicita – jednorázová expozícia (3. trieda), Akútna vodná toxicita (1. trieda), Chronická vodná toxicita (1. trieda);

H272, H302, H319, H335, H400, H410, EUH031, EUH206



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 zlyhania dýchania treba previesť umelé dýchanie z úst do úst. Čo najrýchlejšie vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou:

Okamžite umyte postihnuté miesto mydlovou vodou a potom dôkladne opláchnite. Ak podráždenie trvá dlšiu dobu treba vyhľadať odbornú pomoc.

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. 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 uvoľňuje chlórové plyny.

Pri styku s horľavinami sa, v dôsledku silných oxidačných účinkov môže zapáliť.

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

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Preventívne opatrenia na ochranu osôb: Zaistite dostatočné vetranie, noste uzatvorený odev a dýchací prístroj. Zabráňte vzniku prašnosti. Zabráňte vdýchnutiu prachu. Personálu zaistíte bezpečné miesto.

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 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 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 bezpečnú manipuláciu:

Ochrana pred požiarom a výbuchom: Udržujte v bezpečnej vzdialenosti od horľavín. Nefajčite! Majte pripravenú ochrannú masku.

Zamedzte styku s kožou a vniknutiu do očí. Zabráňte vzniku prášnosti a tvorbe aerosolov. Na miestach, kde vzniká prášnosť zabezpečte 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 odstraňte. 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. 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 nutné používať ochranné rukavice. Vybraté rukavice musia zodpovedať smernici 89/686/EHS a norme EN 374.

Materiál rukavíc má byť odolný 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 udať výrobca.

Ochrana očí:



Priliehajúce ochranné okuliare.

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

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

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie

Skupenstvo:	Pevné - tablety
Farba:	Biela
Zápach:	Charakteristický

Zmeny skupenstva:

Bod topenia	Nedá sa stanoviť
Bod varu:	Nedá sa stanoviť
Bod vzplanutia:	Nedá sa stanoviť
Horľavosť:	Produkt je nehorľavý
Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu
Hustota:	1100 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode:	Rozpúšťa sa pomaly, 1,2g/100g H ₂ O pri 25°C
Organická rozpustnosť:	0%

10. Chemická stabilita a reaktivita:

Termický rozklad/Podmienky, ktorým je treba zabrániť: Pokiaľ sú zabezpečené všetky predpisy nedochádza k termickému 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

Prvotné dráždivé prejavy:

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

Precitlivelosť: 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 hydrolýzou vznikajú kyselina hypochlórová a kyselina kyanurová. Z kyseliny hypochlórovej vplyvom slnečného žiarenia vznikajú chloridy. Kyselina kyanurová nie je jedovatá a rozkladá sa, zriedením sa môže vypustiť do vodných tokov a kanalizácie v prípade, že koncentrácia chlóru neprekročí predpísané limitné hodnoty,

Všeobecné smernice:

Materiál je škodlivý pre ryby a vo vode žijúce planktóny. Vysoko toxický pre vodnú faunu.

Zákaz vypúšťania do povrchových vôd, kanalizácie a do pôdy.

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 preprave a doprave

Zatriedenie do ADR :	5.1
Ident.nebezpečenstva:	50
UN číslo:	2468
Obalová skupina:	II.
Triediaci kód:	O2
Opis výrobku:	suchá kyselina trichlór-isokyanurová
Zatriedenie do RID :	5.1
Ident. nebezpečenstva:	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. 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.