

## 1. Názov výrobku a identifikácia výrobcu :

### Názov výrobku : **ALGASTOP SUPER ALOE VERA**

Registračné číslo CCHLP: BIO/1348/D/12/11/CCHLP

#### Charakteristika výrobku:

Kvartérna amónna zlúčenina s biocídnym účinkom. Používa sa ako preventívny prostriedok proti tvorbe rias v bazénoch a iných mokrých zariadeniach.

#### 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

Chronický vodná toxicita (1 trieda)

#### GHS piktoramy:

výstražný piktogram:



GHS09

Pozor

#### H-vety:

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

#### P-vety:

##### Všeobecne:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

##### Prevenčia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

##### Skladovanie:

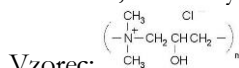
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Likvidácia odpadu /obalu/:

P 501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnou regionálnou/národnou/ medzinárodnou legislatívou.

## 3. Zloženie :

Zložky: Názov: N,N- dimetyl-2hydroxylpropylamóniumchlorid Koncentrácia <15%



č.CAS: 25988-97-0 č.v ES : - č.indexu: -

### Podľa GHS :

Chronický vodná toxicita (1 trieda)

H410



Názov: Výt'ážok z Aloe Vera

Názov: Aromatická látka

Názov: Potravinové farbivo

## 4. Opatrenia prvej pomoci:

### Všeobecné informácie:

Príznaky otravy sa prejavajú len za niekoľko hodín, preto sa vyžaduje lekársky dohľad po dobu 48 hodín po nehode. Uvoľnite priliehajúci tesný odev, postihnutého uložte do kľudovej pozície.

### Pri vdýchnutí:

Dopravte postihnutého čo najskôr na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávania nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

### Pri styku s pokožkou:

Všeobecne produkt nedráždi pokožku. V prípade iritácie pokožku okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Zašpinený odev odložte a pred znovu obliečením ho dôkladne preperite. Keď dráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku 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 rozotiahnuté 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.

### Zvlášť nebezpečné zložky, ich produkty horenia alebo vznikajúce plyny:

Pri ohrievaní alebo požiaru sa uvoľňujú oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), čpavok, kyselina chlorovodíková (HCl). Voda použitá pri hasení prípravku sa nesmie za žiadnych okolností dostať do vodných tokov, kanalizácie a do povodia.

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

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

**Preventívne opatrenia na ochranu osôb:** .Zaistite dostatočné vetranie , noste uzatvorený odev a dýchací prístroj.

**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.

**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. V prípade, že neohrozíte vlastnú bezpečnosť, zabráňte priesaku. Premiestnite skladovacie nádoby zo znečistenej plochy. K uvoľnenej látke sa približujte v proti smere vetra. Zabráňte úniku prípravku do kanalizácie, vodovodu, podzemných a uzatvorených miestností. Rozliatu látku je potrebné ohraničiť hrádzou a podľa možností, čo najrýchlejšie pozbierať. Rozliatu látku posypte nasiakavým materiálom ( piesok, piliny a pod.). Látku je potrebné pozametáť a pozbierať čistým, suchým a pre tento účel určeným náradím a uložiť do čistej, suchej a dobre uzamykateľnej nádoby. Nádobu 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:** 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. Skladové nádoby, ktoré už boli otvorené, treba dôkladne uzatvoriť a aby sme zabránili úniku prípravku , treba ich uložiť tak, aby otvor nádoby bol orientovaný vždy hore . Nesmie sa skladovať v neoznačených nádobách.

## 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 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.

## 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.

## 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.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

### Všeobecné informácie

Skupenstvo:	Kvapalné
Farba:	Bledomodrá alebo zelená
Zápach:	Aromatický

### Dôležité informácie pre bezpečnosť,zdravie a životné prostredie:

pH:	6,5-8,5 ( roztok 5g/l, 20°C)
Bod varu:	100°C
Bod horenia:	Nedá sa stanoviť
Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je výbušný.
Relatívna hustota:	1,13-1,15 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	Ľahko sa rozpúšťa
Bod topenia:	Nedá sa stanoviť
Bod vzplanutia:	Nedá sa stanoviť
Horľavosť:	Nie je horľavina

## 10. Chemická stabilita a reaktivita

**Stabilita:** Pokiaľ sú dodržané predpisy, nedochádza k rozkladu.

**Materiály, ktorým sa treba vyvarovať:** silné oxidovadlá

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 18. 12. 2018.

Kiadva: 09. 03. 2016.

5/6 strán

**Nebezpečné produkty chemického rozkladu:** Pri dodržiavaní skladovacích a manipulačných predpisov nedochádza k uvoľneniu nebezpečných produktov rozkladu. Pri horení sa môžu uvoľniť jedovaté plyny: Oxidy dusíka (NOx), čpavok a kyselina chlorovodíková.

## 11. Toxikologické informácie:

### Akútna toxicita:

Zatriedenie z hľadiska charakteristických hodnôt LD/LC50:

- LD50, orálne (potkan): 2 000 mg/kg

- LD 50,dermálne (zajac): 2 000 mg/kg

### Prvotné dráždivé prejavy:

**Koža:** Nedráždi kožu.

**Precitlivosť:** Nie je známa

### Doplňujúce toxikologické informácie:

Prípravok je podľa zákona 67/2010 Zb. klasifikovaný ako nebezpečný: Nebezpečný na životné prostredie.

## 12. Ekotoxikologické informácie:

### Toxický účinok na životné prostredie:

Toxicita na ryby: hodnota LC50 < 1 mg/l (Goldorftest, 96 hodín)

**Poznámka:** Prípravok je veľmi toxický na ryby..

### Všeobecné smernice:

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.

## 14. Informácie o doprave a preprave :

Zatriedenie do <b>ADR:</b>	9
Ident.nebezpečenstva:	90
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III.
Triediaci kód:	M6

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

6/6 strán

Revízia: 18. 12. 2018.

Kiadva: 09. 03. 2016.

Opis výrobku:	N,N- dimetyl-2hydroxylpropylamóniumchlorid
Zatriedenie do <b>RID</b> :	9
Ident. nebezpečenstva:	90
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III.
Zatriedenie do <b>IMDG</b> :	<b>9</b>
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III.
Zatriedenie do <b>ICAO/IATA</b> :5.1	
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. 409/2002Z.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. 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