

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

**1.1 Identifikator izdelka**

Šifra proizvoda : KT105AQQ01  
Ime proizvoda : AQUA CONDITIONER 20KG  
SDS # : us4:a2ao:8j8

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Uporaba proizvoda : Water re-hardening concentrate  
Odsvetujejo se načini uporabe : Ni znano.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec / Distributer : Day International GmbH  
Flint Group Transfer Media  
Sieglesstraße 25  
70469 Stuttgart  
GERMANY  
e-mail naslov osebe odgovorne za pripravo VL : MSDS.Germany.Stuttgart.TM@flintgrp.com

**1.4 Telefon za klic v sili (z delovnim časom)**

**Dobavitelj**

+49 (0) 621-60-43333 24 h

**Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve**

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**


**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skín Sens. 1, H317

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

**2.2 Elementi etikete**

Piktogrami za nevarnosti : 

Opozorilna beseda : Pozor  
Stavki o nevarnosti : H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Previdnostni stavki : P280 - Nositi zaščitne rokavice ali zaščitno obleko in zaščito za oči ali zaščito za obraz.  
Dodatni elementi etikete : Ni primerno.  
Nevarne sestavine : Zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)  
Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Ni primerno.

**2.3 Druge nevarnosti**

PBT : P: Ni na voljo. B: Ni na voljo. T: Ni na voljo.

AQUA CONDITIONER 20KG

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

vPvB : vP: Ni na voljo. vB: Ni na voljo.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Identifikatorji   | %      | Razvrstitev<br>Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]  | Tip |
|---|---|--------|---|-----|
| bronopol (INN)  | REACH #:<br>01-2119980938-15<br>ES: 200-143-0<br>CAS: 52-51-7<br>Indeks: 603-085-00-8 | ≤0.1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   | [1] |
| zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | CAS: 55965-84-9<br>Indeks: 613-167-00-5   | <0.025 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] |

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

**Tip**

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
- [2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
- [3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII
- [4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII
- [5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost
- [6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošno** : Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Stik z očmi** :  Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Zaužitje** :  Odstraniti zobne proteze. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Ničesar dajati v usta. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** :  Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

Uporabiti primerno zaščitno opremo (Točka 8).

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Vsebuje zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** :  Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** :  Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Primerno Sredstva za gašenje : Priporočljivo: alkoholno odporna pena, CO<sub>2</sub>, praški, vodna prha
- Gasilna sredstva, ki niso primerna : Ne uporabiti vodnega curka.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi :  Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.
- Nevarni produkti toplotnega razkroja : Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.
- Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
kovinski oksid/oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce :  primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.
- Ne dovoliti, da odtok od požara pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**AQUA CONDITIONER 20KG**

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- Za neizučeno osebje : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotok. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej Točko 13). Če se da, čistiti z detergentom. Izogibati se uporabi topil.

### **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, prša ali meglice, ki nastaja pri uporabi te zmesi. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Vedno hraniti v embalaži, ki so iz enakega materiala kot originalni tovorek. Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hraniti v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.  
Hraniti v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej točko 10). Upoštevaj opozorila na etiketi. Hraniti v tesno zaprti posodi na dobro prezračevanem mestu.  
Preprečiti neavtoriziran dostop. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Ni primerno.

#### **Dodatni podatki**

Ni primerno.

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

### **8.1 Parametri nadzora**

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK) : Ni primerno.  
Drugo Mejna vrednost izpostavitve : CMR: Glej toksikološke podatke (Točka 11)

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

**DNELi/DMELi**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Tip  | Izpostavljenost           | Vrednost                     | Populacija | Posledice |
|------------------------------------|------|---------------------------|------------------------------|------------|-----------|
| Bronopol (INN)                     | DNEL | Kratkoročno<br>Vdihavanje | 12.3 mg/m <sup>3</sup>       | Delavci    | Sistemski |
|                                    | DNEL | Dolgoročno<br>Vdihavanje  | 4.2 mg/m <sup>3</sup>        | Delavci    | Lokalno   |
|                                    | DNEL | Dolgoročno<br>Dermalno    | 2.3 mg/kg<br>bw/dan          | Delavci    | Sistemski |
|                                    | DNEL | Dolgoročno<br>Dermalno    | 0.013 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Delavci    | Lokalno   |

**PNECi**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Podrobnost prostora    | Vrednost        | Podrobnost metode            |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------------|
| Bronopol (INN)                     | Sveža voda             | 0.01 mg/L       | Faktorji ocenitve            |
|                                    | Morska voda            | 0.001 mg/L      | Faktorji ocenitve            |
|                                    | Čistilna naprava       | 0.43 mg/L       | Faktorji ocenitve            |
|                                    | Usedlina v sveži vodi  | 0.041 mg/kg dwt | Uravnotežena<br>porazdelitev |
|                                    | Usedlina v morski vodi | 0.03 mg/kg dwt  | Uravnotežena<br>porazdelitev |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kjer je smiselno, zagotoviti lokalno odzračevanje ali dobro splošno prezračevanje. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topil pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme.

**Osebni varnostni ukrepi**

- Zaščito dihal** : Ni primerno.
- Zaščita telesa** : Češebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.
- Zaščito rok / Rokavice** : Izdelek ne sme priti v stik s kožo, onesnaženja/razlitja počistiti takoj, ko do njih pride.  
Nositi rokavice (testirane na EN374), če lahko pride do kontaminacije, kakršno koli kontaminacijo kože takoj sprati.  
Zaposlenim nuditi osnovno izobraževanje glede preprečevanja/zmanjševanja izpostavljenosti in poročati o problemih s kožo, do katerih lahko pride.  
 Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic:  
  
Priporočljivo: polietilen (PE), Viton®/butilna guma  
Priporočljivo (čas za odstranitev ovire): > 8 ur  
Se sme uporabljati (čas za odstranitev ovire): 1 - 4 ure  
Ni priporočljivo (čas za odstranitev ovire): < 1 ura  
Priporočljivo debelina: >= 0,2 mm

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja. Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.

Reference: <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

**Ostala zaščita za kožo**

Primerne obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

**Zaščito za oči/obraz**

: Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. Uporabiti zaščitna očala, ki ščitijo pred brizganjem tekočin.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Fizikalno stanje</b>                          | Tekočina.                                |  |
| <b>Barva</b>                                     | Modra.                                   |  |
| <b>Vonj</b>                                      | Rahlo                                    |  |
| <b>Mejne vrednosti vonja</b>                     | -  | Ni določeno.   |
| <b>pH</b>  |  |  |
| <b>Tališče</b>                                   | -  | Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka. |
| <b>Vrelišče</b>                                  | >= 100 °C (water)                        |  |
| <b>Plamenišče</b>                                | Zaprto posodo: > 100°C                   | theoretical  |
| <b>Hitrost izhlapevanja (butil acetat = 1)</b>   | -  | Ni določeno.   |
| <b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>             | Ni primerno. Tekočina.                   |  |
| <b>Stopnja gorenja</b>                           | -  | Ni določeno.   |
| <b>Čas gorenja</b>                               | -  | Ni določeno.   |
| <b>Meje eksplozivnosti</b>                       |  |  |
| <b>Spodnja:</b>                                  | -  | Ni določeno.   |
| <b>ZGORNJA:</b>                                  | -  | Ni določeno.   |
| <b>Parni tlak</b>                                | < 23 hPa (water)                         |  |
| <b>Parna gostota</b>                             | -  | Ni določeno.   |
| <b>Gostota</b>                                   | ~ 1 g/cm <sup>3</sup> (20 - 25 °C)       |  |
| <b>Topnost</b>                                   | Delno topno v naslednjih snoveh:<br>Voda |  |
| <b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b> | -  | Ni določeno.   |

**AQUA CONDITIONER 20KG****ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

|                        |   |              |
|------------------------|---|--------------|
| Temperatura samovžiga  | - | Ni določeno. |
| Temperatura razpadanja | - | Ni določeno. |
| Viskoznost             |   | Ni določeno. |
| Eksplozivne lastnosti  | - | Ni določeno. |
| Oksidativne lastnosti  | - | Ni določeno. |

**9.2 Druge informacije**

SADT : Ni na voljo.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Ni na voljo.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
 Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidativnih snovi, močnih alkalij, močnih kislin

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**
 Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.
**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
 sami zmesi ni dostopnih podatkov. Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki. Glej poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo. Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

**Snovi / Zmesi**

Akutna strupenost :

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Rezultat                   | Vrste              | Odmerek               | Izpostavljenost |
|---|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bronopol (INN)<br>zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) | LD50 Oralno<br>LD50 Oralno | Podgana<br>Podgana | 342 mg/kg<br>53 mg/kg | -<br>-          |

**Ocene akutne strupenosti**

Ni na voljo.

Dražilnost/Jedkost :  Ni na voljo.Senzibilizacija :  Lahko povzroči alergijski odziv. Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.

Mutagenost : Ni na voljo.

**AQUA CONDITIONER 20KG****ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

|  |  |
|--|--|
| Rakotvornost                           | : Ni na voljo.                                     |
| Strupenost za razmnoževanje            | : Ni na voljo.                                     |
| STOT – enkratna izpostavljenost        | : Ni na voljo.                                     |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost | : Ni na voljo.                                     |
| Nevarnost pri vdihavanju               | : <input checked="" type="checkbox"/> Ni na voljo. |
| Kronična strupenost                    | : Ni na voljo.                                     |
| Teratogenost                           | : Ni na voljo.                                     |

**Druge informacije****Toksikokinetika**

|             |                |
|-------------|----------------|
| Absorpcija  | : Ni na voljo. |
| Širjenje    | : Ni na voljo. |
| Metabolizem | : Ni na voljo. |
| Izločanje   | : Ni na voljo. |

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

sami zmesi ni dostopnih podatkov. Ne izprazniti v odtok ali vodotok. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

**12.1 Strupenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                 | Rezultat                         | Vrste                          | Izpostavljenost |
|--|----------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bronopol (INN) | Akutni EC50 0.02 ppm Sveža voda  | Alge - Scenedesmus subspicatus | 96 ure          |
|  | Akutni LC50 11.17 ppm Sveža voda | Ribe - Lepomis macrochirus     | 96 ure          |
|  | Kronični NOEC 1.94 ppm           | Ribe - Oncorhynchus mykiss     | 49 dni          |

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Ni na voljo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencialno |
|--|--------------------|-----|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bronopol (INN) | 0.18               | -   | nizko       |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

|      |   |
|------|---|
| PBT  | : P: Ni na voljo. B: Ni na voljo. T: Ni na voljo. |
| vPvB | : vP: Ni na voljo. vB: Ni na voljo.               |

**12.6 Drugi škodljivi učinki****ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

Odstraniti skladno z državno in lokalno zakonodajo/predpisi.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Metode odstranjevanja</b> | : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih |
|------------------------------|--|



AQUA CONDITIONER 20KG

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

predpisov. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

Nevaren odpadek :  Da.

**Evropski katalog odpadkov (EWC)**

| Šifra odpadka | Oznaka odpadka                                     |
|---------------|--|
| 07 07 01*     | Pralne tekočine na vodni osnovi in matične lužnice |

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**Mednarodni predpisi o transportu**

**14.1 Številka ZN** :  Ne podleže predpisom.

**14.2 Uradno ime blaga** :

**14.3 Razredi nevarnosti** :

**prevoza**

**14.4 Skupina embalaže** : -

**14.5 Nevarnosti za okolje** :  primerno.

**14.6 Posebni previdnostni** : Ni primerno.

**ukrepi za uporabnika****14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni primerno.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)****Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije****Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve** : Ni primerno.

**proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov**

**Vsebnost VOC** :  0,1 %

**Evropski popis** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Državni predpisi**

**Industrijska uporaba** : Podatki, ki se nahajajo v varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu. Pri delu s proizvodom veljajo določbe državnih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Mešanica  ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.

AQUA CONDITIONER 20KG

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

▣ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi** : ATE = ocena akutne strupenosti  
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
 PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen  
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
 RRN = Registracijska številka REACH  
 vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Razvrstitev                                     | Utemeljitev   |
|---|---|
| ▣ Skin Sens. 1, H317                            | Računska metoda   |
| <b>Celotno besedilo okrajšanih stavkov H</b> :  |   |
| ▣ H301  | Strupeno pri zaužitju.  |
| H302  | Zdravju škodljivo pri zaužitju.   |
| H311  | Strupeno v stiku s kožo.  |
| H312  | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.   |
| H314  | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  |
| H315  | Povzroča draženje kože.   |
| H317  | Lahko povzroči alergijski odziv kože.   |
| H318  | Povzroča hude poškodbe oči.   |
| H331  | Strupeno pri vdihavanju.  |
| H335  | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  |
| H400  | Zelo strupeno za vodne organizme.   |
| H410  | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.   |
| H411  | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  |
| <b>Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]</b> : |   |
| ▣ Acute Tox. 3, H301                            | AKUTNA STRUPENOST (oralno) - Kategorija 3   |
| Acute Tox. 3, H311                              | AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 3   |
| Acute Tox. 3, H331                              | AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 3   |
| Acute Tox. 4, H302                              | AKUTNA STRUPENOST (oralno) - Kategorija 4   |
| Acute Tox. 4, H312                              | AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4   |
| Aquatic Acute 1, H400                           | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1  |
| Aquatic Chronic 1, H410                         | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1  |
| Aquatic Chronic 2, H411                         | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2  |
| Eye Dam. 1, H318                                | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1   |
| Skin Corr. 1B, H314                             | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B   |
| Skin Irrit. 2, H315                             | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2  |
| Skin Sens. 1, H317                              | PREOBCUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1   |
| Skin Sens. 1A, H317                             | PREOBCUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A  |
| STOT SE 3, H335                                 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3 |

Datum tiskanja : 1/29/2020

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 9/11/2019

Datum prejšnje izdaje : 8/13/2019

Verzija : 4

**Obvestilo bralcu**

**AQUA CONDITIONER 20KG**

## **ODDELEK 16: Drugi podatki**

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na trenutnem stanju zakonodaje znanja in aktualni. Daje smernice o vidikih zdravja, varnosti in okolja proizvoda in se ne sme razlagati tako, da bi bila zagotovljena tehnične zmogljivosti ali primernosti za posamezne aplikacije. Proizvod se ne sme uporabljati za druge namene, kot je prikazano v oddelku 1, ne da bi prej se nanašajo na dobavitelja in pridobitve pisnih navodil za ravnanje. Kot posebne pogoje uporabe proizvoda so izven nadzora dobavitelja, je uporabnik odgovoren za zagotavljanje, da se zahteve ustrezne zakonodaje izpolnjena. Podatki v tem varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo o zdravju in varnosti.