



Chemila, spol. s r.o., Hodonín č.p. 2936, Blažkova č. 5, PSČ 695 01, chemická a mikrobiologická laboratoř. Laboratoř je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., pod číslem 1273. Tel/fax: 518340919, [chemila@iol.cz](mailto:chemila@iol.cz)

Výtisk č.: 1  
Vydání č.: 1

## Protokol o zkoušce č. 446/2007

Evidenční číslo vzorku: 446/2007  
Název vzorku: **GHC Algicid růžový**  
Zákazník: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha  
Výrobce: Gerling, Holz & Co. Handrle GmbH., Hamburg, SRN  
Místo odběru: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha

List č.: 1  
Počet listů: 5

Datum přijetí zakázky:  
27.2.2007

Datum expedice zakázky:  
18.5.2007

V Hodoníně dne 18.5.2007



Zuzana Matušková, vedoucí laboratoře

Výsledky laboratorních zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý. Za identitu vzorku odebraného zákazníkem laboratoř neručí.

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00

Evidenční číslo: 446/2007  
Protokolární číslo: 46  
Název vzorku: **GHC Algicid růžový**  
Odběr provedl: zákazník  
Místo odběru: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha  
Zákazník: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha

Datum odběru: 23.2.2007  
Datum dodání: 27.2.2007  
Datum zkoušky: 11.4.2007-16.4.2007  
Dodané množství: 1 l  
Číslo šarže: neuvedeno  
List č.: 2

Popis přípravku:

Text etikety:

**GHC Algicid růžový**

Nepěnový přípravek k likvidaci všech druhů řas

Velmi účinně ničí všechny druhy řas vyskytujících se v bazénech, má výrazné bakteristatické a baktericidní účinky proti širokému spektru mikroorganismů. Významně omezuje především růst zelených řas. Přípravek také brání tvorbě šlemy ve filtračním zařízení. Díky svému složení má dlouhodobé účinky a v bazénové vodě se odbourává jen pomalu.

Lze kombinovat s veškerými přípravky řady GHC.

**Forma a složení:** narůžovělá kapalina obsahuje polymerní kvarterní amoniovou sůl 177 g/l

CAS: 25988-97-0

**Dávkování:**

Při první dávce: **1,0 – 1,5 l/100 m<sup>3</sup> (první týden)**

Během provozu: **0,5 – 1,0 l/100 m<sup>3</sup> / týden**

Při nárůstu řas : **2,0 – 3,0 l/100 m<sup>3</sup>**

Za horkého počasí nebo při intenzivním používání bazénu se přidává udržovací dávka v kratších časových intervalech.

**Způsob aplikace:**

a) Manuálně - přidávejte přímo do vody bazénu, do přelivného žlábků nebo vyrovnávací nádrže při zapnuté cirkulaci.

b) Automatickým dávkovačem – nastavte dávkování 1x týdně, velikost dávky podle objemu bazénu.

**R 50/53:** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**S 2:** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**S 13:** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**S 20/21:** Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

**S 47/49:** Uchovávejte pouze v původním balení při teplotě nepřesahující 30 °C.

**S 61:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**První pomoc :**

**Při požití:** Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc. **Při**

**zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut, vyhledejte odbornou lékařskou

pomoc. **Při potřísnění kůže a oděvu:** Odstraňte zasažený oděv, oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem

alespoň 15 minut. **Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže potíže s dýcháním

přetrvávají zajistěte podporu ventilace plic a postiženého okamžitě dopravte k lékaři.

**Při přetrvávajících zdravotních potížích zajistěte lékařské ošetření. Obal vezměte s sebou!**

**Upozornění:**

V koncentrovaném stavu nemíchejte s jinými chemikáliemi. Smí být použito pouze pro úpravu vody v bazénech.

Prázdný obal vypláchněte vodou, dejte k recyklaci nebo likvidujte jako komunální odpad. Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím výrobku.

**Nouzové telefonní číslo:**

Toxikologické informační středisko

224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

**Distribuce:** GHC Invest, s.r.o, Praha, ČR

**Výrobce:**

Gerling, Holz & Co. Handels GmbH., Hamburg, SRN



**Nebezpečný  
pro životní  
prostředí**

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Evidenční číslo: 446/2007                                     | Datum odběru: 23.2.2007            |
| Protokolární číslo: 46  | Datum dodání: 27.2.2007            |
| Název vzorku: <b>GHC Algicid růžový</b>                       | Datum zkoušky: 11.4.2007-16.4.2007 |
| Odběr provedl: zákazník                                       | Dodané množství: 1 l               |
| Místo odběru: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha | Číslo šarže: nevedeno              |
| Zákazník: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha     | List č.: 3                         |

Předmět zkoušky:

Posouzení deklarované účinnosti přípravku – algicidní.

Identifikace vzorku:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Název produktu:      | <b>GHC Algicid růžový</b>   |
| Šarže:               | nevedeno  |
| Datum výroby:        | nevedeno  |
| Expirace:            | nevedeno  |
| Doba použitelnosti:  | nevedeno  |
| Výrobce:             | Gerling, Holz & Co. Handrle GmbH., Hamburg, SRN   |
| Datum přijetí:       | 27.2.2007   |
| Podmínky skladování: | nevedeno  |
| Aktivní látka:       | CAS 25988-97-0 poly-2-hydroxyethylen—(dimethyliminio),<br>2-hydroxypropylen-(dimethyliminio)methylen chloridů 177 g/l |

Experimentální podmínky:

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | <b>Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas</b>                            |
|                         | SOP-M-19-00-F (ČSN EN 28692, TNV 75 7741)                                  |
| Doba testování:         | 11.4.2007-16.4.2007  |
| Testovací teplota:      | 30°C±2°C   |
| Testovací metoda:       | mikrometoda stanovení toxicity a trofického potenciálu řasovým testem      |
| Vzhled přípravku:       | oranžová kapalina  |
| Testovaná koncentrace:  | 0,5 l/100 m <sup>3</sup> , 1 l/100 m <sup>3</sup> , 2 l/100 m <sup>3</sup> |
| Použité mikroorganismy: | <i>Chlorella kessleri</i> FOTT et NOVA LARG/1                              |

Podrobnosti zkoušky:

1. Příprava řasového inokula
2. Stanovení počtu buněk v suspenzi
3. Kvantitativní algicidní metoda

Poznámka:

Algicidní účinnost v % =  $((A_0 - A_V) / A_0) \cdot 100$

kde  $A_0$  je absorbance slepého vzorku s řasou,  $A_V$  je absorbance analyzovaného vzorku s řasou.

Přípravek je účinný při hodnotách > 50%

Související dokumenty:

ČSN EN 28692 Jakost vod ZKOUŠKA INHIBICE RŮSTU SLADKOVODNÍCH ŘAS *Scenedesmus subspicatus* a *Selenastrum capricornutum*

TNV 75 7741 MIKROMETODA STANOVENÍ TOXICITY A TROFICKÉHO POTENCIÁLU ŘASOVÝM TESTEM

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00

Evidenční číslo: 446/2007

Protokolární číslo: 46

Název vzorku: **GHC Algicid růžový**

Odběr provedl: zákazník

Místo odběru: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha

Zákazník: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha

Datum odběru: 23.2.2007

Datum dodání: 27.2.2007

Datum zkoušky: 11.4.2007-16.4.2007

Dodané množství: 1 l

Číslo šarže: neuvedeno

List č.: 4

Počet životaschopných mikroorganismů (dále CFU) ve vyšetřovaném vzorku:

Předložený vzorek vykazoval 0 CFU v 1 ml vzorku.

Tabulka č. 1 Působení přípravku **GHC Algicid růžový** v koncentraci 1 l/100 m<sup>3</sup>, 1,5 l/100 m<sup>3</sup>, 3 l/100 m<sup>3</sup> na řasové inokulum *Chlorella kessleri*

| Doba působení<br>(den) | Algicidní účinnost v %                            |   |   |
|------------------------|---|---|---|
|                        | koncentrace přípravku<br>0,5 l/100 m <sup>3</sup> | koncentrace přípravku<br>1 l/100 m <sup>3</sup> | koncentrace přípravku<br>2 l/100 m <sup>3</sup> |
| 1                      | 1,7   | 10,3  | 22,4  |
| 2                      | 0   | 13,1  | 39,3  |
| 3                      | 13,2  | 14,5  | 59,2  |
| 4                      | 43,5  | 56,5  | 76,3  |
| 5                      | 64,2  | 72,6  | 83,0  |

Zpracoval: Hana Konevalíková, samostatný technický pracovník

Název: Testování dezinfekční účinnosti chemických látek – SOP-M-19-00

Evidenční číslo: 446/2007  
Protokolární číslo: 46  
Název vzorku: **GHC Algicid růžový**  
Odběr provedl: zákazník  
Místo odběru: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha  
Zákazník: GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha

Datum odběru: 23.2.2007  
Datum dodání: 27.2.2007  
Datum zkoušky: 11.4.2007-16.4.2007  
Dodané množství: 1 l  
Číslo šarže: neuvedeno  
List č.: 5

Interpretace:

Příložená tabulka dokumentuje průběh a výsledek zkoušky.

Kvantitativní algicidní metodou redukoval přípravek **GHC Algicid růžový** řasové inokulum *Chlorella kessleri* FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentraci 0,5 l/100 m<sup>3</sup> vodného roztoku od pátého dne působení.

Kvantitativní algicidní metodou redukoval přípravek **GHC Algicid růžový** řasové inokulum *Chlorella kessleri* FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentraci 1 l/100 m<sup>3</sup> vodného roztoku od čtvrtého dne působení.

Kvantitativní algicidní metodou redukoval přípravek **GHC Algicid růžový** řasové inokulum *Chlorella kessleri* FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentraci 2 l/100 m<sup>3</sup> vodného roztoku od třetího dne působení.

Závěr:

Přípravek **GHC Algicid růžový** prokázal deklarovanou algicidní účinnost za daných podmínek zkoušky.  
Účinnost přípravku na priony nebyla předmětem analýzy.

Přípravek **GHC Algicid růžový** nedeklaruje inaktivaci prionů a nebyl dosud testován na inaktivaci prionu.

V Hodoníně, 18.5.2007

