



Chemila, spol. s r.o., Hodonín č.p. 2936, Blažkova č. 5, PSČ 695 01, chemická a mikrobiologická laboratoř. Laboratoř je akreditovaná 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. 447/2007

Evidenční číslo vzorku: 447/2007  
Název vzorku: **GHC Algicid SUPER**  
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 Matusková, 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: 447/2007

Protokolární číslo: 47

Název vzorku: **GHC Algicid SUPER**

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 SUPER**

Nepěňivý koncentrovaný přípravek k likvidaci všech druhů řas

Velmi účinně brání růstu všech druhů řas vyskytujících se v bazénech, má výrazné bakteristatické účinky proti širokému spektru mikroorganismů. Má i fungistatické účinky a brání tak růstu plísní. Silně účinkuje zejména na zelené a černé řasy. 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:** bezbarvá kapalina obsahuje polymerní kvarterní amoniou sůl 248 g/l

CAS: 25988-97-0

**Dávkování:**

Při první dávce: **0,75 – 1 l/100 m<sup>3</sup> (první týden)**

Během provozu: **0,3 – 0,7 l/100 m<sup>3</sup> / týden**

Při nárůstu řas : **1,7 – 2,5 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: 447/2007	Datum odběru: 23.2.2007
Protokolární číslo: 47	Datum dodání: 27.2.2007
Název vzorku: <b>GHC Algicid SUPER</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: neuvedeno
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 SUPER</b>
Šarže:	neuvedeno
Datum výroby:	neuvedeno
Expirace:	neuvedeno
Doba použitelnosti:	neuvedeno
Výrobce:	Gerling, Holz & Co. Handrle GmbH., Hamburg, SRN
Datum přijetí:	27.2.2007
Podmínky skladování:	neuvedeno
Aktivní látka:	CAS 25988-97-0 poly-2-hydroxyethylen—(dimethyliminio), 2-hydroxypropylen-(dimethyliminio)methylen chloridů 248 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:	bezbarvá kapalina
Testovaná koncentrace:	0,3 l/100 m <sup>3</sup> , 0,75 l/100 m <sup>3</sup> , 1,7 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: 447/2007

Protokolární číslo: 47

Název vzorku: **GHC Algicid SUPER**

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 SUPER** v koncentraci 0,3 l/100 m<sup>3</sup>, 0,75 l/100 m<sup>3</sup>, 1,7 l/100 m<sup>3</sup> na řasové inokulum *Chlorella kessleri*

Doba působení (den)	Algicidní účinnost v %		
	koncentrace přípravku 0,3 l/100 m <sup>3</sup>	koncentrace přípravku 0,75 l/100 m <sup>3</sup>	koncentrace přípravku 1,7 l/100 m <sup>3</sup>
1	0	12,1	48,3
2	0	31,2	67,2
3	15,8	54,0	76,3
4	49,6	71,8	86,3
5	67,0	81,6	91,0

Zpracoval: Hana Konevalíková, samostatný technický pracovník

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

Evidenční číslo: 447/2007

Protokolární číslo: 47

Název vzorku: **GHC Algicid SUPER**

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 SUPER** řasové inokulum *Chlorella kessleri* FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentraci 0,3 l/100 m<sup>3</sup> vodného roztoku od pátého dne působení.

Kvantitativní algicidní metodou redukoval přípravek **GHC Algicid SUPER** řasové inokulum *Chlorella kessleri* FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentraci 0,75 l/100 m<sup>3</sup> vodného roztoku od třetího dne působení.

Kvantitativní algicidní metodou redukoval přípravek **GHC Algicid SUPER** řasové inokulum *Chlorella kessleri* FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentraci 1,7 l/100 m<sup>3</sup> vodného roztoku od druhého dne působení.

Závěr:

Přípravek **GHC Algicid SUPER** prokázal deklarovanou algicidní účinnost za daných podmínek zkoušky.

Účinnost přípravku na priony nebyla předmětem analýzy.

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

V Hodoníně, 18.5.2007

