



Chemila

Chemila, spol. s r.o., Hodonín č.p. 2936, Blázkova 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
č. 1273

Výtisk č.: 1
Vydání č.: 1

Protokol o zkoušce č. 445/2007

Evidenční číslo vzorku: 445/2007
Název vzorku: **GHC Algicid modrý**
Zákazník: **GHC Invest, s.r.o., Korunovační 6, 170 00 Praha**
Výrobce: **Gerling, Holz & Co. Handrlé 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: 445/2007

Protokolární číslo: 45

Název vzorku: **GHC Algicid modrý**

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 modrý

Nepěnivý přípravek k likvidaci všech druhů řas

Ničí všechny druhy řas vyskytujících se v bazénech, má výrazné bakteristické účinky proti širokému spektru mikroorganismů. Je velmi účinný zejména na zelené řasy. Přípravek také účinně omezuje výskyt šlemu ve filtračním zařízení. Díky svému složení má dlouhodobé účinky a v bazénové vodě se odbourává jen pomalu. Přípravek také brání tvorbě šlemu 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: modrá kapalina obsahuje polymerní kvarterní amoniou sůl 101 g/l

CAS: 25988-97-0

Dávkování:

Při první dávce: 1,5 – 2 l/100 m³ (první týden)

Během provozu: 1,0 – 1,5 l/100 m³ / týden

Při nárůstu řas : 3,0 – 4,0 l/100 m³

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



N



**Nebezpečný
pro životní**

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

Evidenční číslo: 445/2007

Protokolární číslo: 45

Název vzorku: **GHC Algicid modrý**

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: neuváděno

List č.: 3

Předmět zkoušky:

Posouzení deklarované účinnosti přípravku – algicidní.

Identifikace vzorku:

Název produktu:

GHC Algicid modrý

Šarže:

neuváděno

Datum výroby:

neuváděno

Expirace:

neuváděno

Doba použitelnosti:

neuváděno

Výrobce:

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

Datum přijetí:

27.2.2007

Podmínky skladování:

neuváděno

Aktivní látka:

CAS 25988-97-0 poly-2-hydroxyethylen—(dimethyliminio),
2-hydroxypropylen-(dimethyliminio)methylen chloridů 101 g/l

Experimentální podmínky:

Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas

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:

modrá kapalina

Testovaná koncentrace:

1 l/100 m³, 1,5 l/100 m³, 3 l/100 m³

Použité mikroorganismy:

Chlorella kessleri 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: 445/2007

Protokolární číslo: 45

Název vzorku: **GHC Algicid modrý**

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 modrý** v koncentraci 1 l/100 m³, 1,5 l/100 m³, 3 l/100 m³ na řasové inokulum *Chlorella kessleri*

Doba působení (den)	Algicidní účinnost v %		
	koncentrace přípravku 1 l/100 m ³	koncentrace přípravku 1,5 l/100 m ³	koncentrace přípravku 3 l/100 m ³
1	0	8,6	44,8
2	6,6	24,6	57,4
3	21,1	44,7	73,7
4	51,2	74,8	85,5
5	67,9	85,6	91,5

Zpracoval: Hana Konevalíková, samostatný technický pracovník

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

Evidenční číslo: 445/2007

Protokolární číslo: 45

Název vzorku: **GHC Algicid modrý**

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 modrý** řasové inokulum *Chlorella kessleri* FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentraci 1 l/100 m³ a 1,5 l/100 m³ vodného roztoku od čtvrtého dne působení.

Kvantitativní algicidní metodou redukoval přípravek **GHC Algicid modrý** řasové inokulum *Chlorella kessleri* FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentraci 3 l/100 m³ vodného roztoku od druhého dne působení.

Závěr:

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

Účinnost přípravku na priony nebyla předmětem analýzy.

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

V Hodoníně, 18.5.2007



Ing. Jana Šlitrová, vedoucí studie

C. 1273