



GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 6

170 00 Praha 7

Věc.: Záznam o posouzení výsledků protokolu o zkoušce č.: PBU – 19/2008

Odborné stanovisko

Výrobek: chlornan sodný – GHC Desinfik

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

Chemický přípravek je určen k úpravě vody na vodu pitnou nebo teplou.

Stanovené chemické ukazatele vzorku č. PBU – 19/2008, analyzované dle § 13 bod 2 vyhlášky MZd. č. 409/2005 Sb. v rozsahu přílohy č. 2 a č. 4 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody **vyhovují** požadavku na zdravotní bezpečnost výrobku.

Upozornění: Naše hodnocení se vztahuje pouze na předložený vzorek výše uvedený a závěry z něho vyvozené je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi testovanému vzorku.

Zhodnocení provedl : RNDr. Jiří Gracias

Zdravotní ústav se sídlem v Liberci
U Sila 1139, 463 11 Liberec 30



Hodnocení protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení jiným orgánem.

V Liberci dne 15.4.2008

Příloha: Protokol o zkoušce č. PBU-19/2008

Zdravotní ústav se sídlem v Liberci
U síla 1139
463 11 Liberec

tel.: 482411600
fax.: 482411601
E-mail: Gracias@zulib.cz

Protokol o zkoušce č.: PBU - 19/2008

(záznam o testování výrobku dle vyhlášky č. 409/2005 Sb.)

Objednatel: GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 6
170 00 Praha 7

Datum odběru: 25. 3. 2008

Datum převzetí vzorku: 25. 3. 2008

Datum provedení zkoušek: 26. 3. 2008 – 14. 4. 2008

Vzorek odebral: zákazník

Údaje o vzorku: chlornan sodný – GHC Desinfik

Místo provedení analýz: oddělení laboratoří ZÚ Liberec

Výsledky zkoušek uvedené na stranách číslo 2 - 3 protokolu se týkají pouze zkoušek vzorků výše uvedeného protokolu a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou požadovány jinými orgány státního a odborného dozoru podle specifických předpisů.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

*Na stanovení označená * se akreditace nevztahuje*



V Liberci 15. 4. 2008

RNDr. Jiří Gracias

ved. odd. laboratoří ZÚ

Zdravotní ústav se sídlem v Liberci
U síla 1139
463 11 Liberec

tel.: 482411600
fax.: 482411601
E-mail: Gracias@zulib.cz

Protokol o zkoušce č.: PBU - 19/2008

Popis vzorku: roztok chlornanu sodného – GHC Desinfik

Výrobce: Gerling, Holz & Co. Handels GmbH, Hamburg, Německo

Výsledky stanovení

komponenta	koncentrace	jednotka	nejistota [±%]	metoda
Cd	< 0,03	mg/kg Cl	10	SOP č.31
Pb	< 3,5	mg/kg Cl	10	SOP č.31
Cr	< 0,30	mg/kg Cl	10	SOP č.31
As	< 0,35	mg/kg Cl	10	SOP č.31
Ni	< 0,35	mg/kg Cl	10	SOP č.31
Sb	< 0,35	mg/kg Cl	10	SOP č.31
Se	< 0,35	mg/kg Cl	10	SOP č.31
Hg	< 0,03	mg/kg Cl	10	SOP č. 5
*BrO ₃ ⁻	< 10	mg/kg	20	iontová chromatografie
*NaClO ₃	4,3	% aktivního Cl	24	iontová chromatografie
*Aktivní chlor	155,4	g/l	10	titrační metoda

V Liberci 15. 4. 2008



RNDr. Jiří Gracias

ved. odd. laboratoří ZÚ

Zdravotní ústav se sídlem v Liberci
U síla 1139
463 11 Liberec

tel.: 482411600
fax.: 482411601
E-mail: Gracias@zulib.cz

Protokol o zkoušce č.: PBU - 19/2008

*Desinfekční účinnost

Příprava vzorku: Chlornan byl naředěn vodou na požadované koncentrace aktivního chloru 0,3 a 0,5 mg/l.

Použitá metodika: Pro vlastní testy byla použita metodika SZÚ Praha.

Testovací kmeny: Escherichia coli CCM 3954
Enterococcus faecalis CCM 4224

čas	Pracovní koncentrace účinné látky							
	0,3 mg/l				0,5 mg/l			
	E. coli		Ent. faecalis		E. coli		Ent. faecalis	
	KTJ/ml	%	KTJ/ml	%	KTJ/ml	%	KTJ/ml	%
5 min.	0	100	0	100	0	100	0	100
10 min.	0	100	0	100	0	100	0	100
15 min.	0	100	0	100	0	100	0	100
20 min.	0	100	0	100	0	100	0	100
30 min.	0	100	0	100	0	100	0	100

Kontrolní test	E- coli [KTJ/1ml]	Enterococcus faecalis [KTJ/1ml]
0 min.	1508	1524
30 min.	1490	1550
Průměrná denzita	1499	1537

V Liberci 15. 4. 2008



RNDr. Jiří Gracias

ved. odd. laboratoří ZU