??? ??? ?? ????? ???????? ?????? ???????? ?? ??????? ??????????? ??? ??? ????????? ????????? ????????? ??????? ???? ?????? ??? ????
???????? ??????? ??? ??????.
? ????? ??? ??? ???????, ? ?????? ?????????? ?? ???? ??? ??????????? ???? ?????? ? ????? ??? ????????? ?????? ??????????? ?????????
??? ????? ?????? ?? ?????? ?? ??? ?????????? ??? ??????? ??? ???? ??? ?? ??? ??????????? ??????????? ??? ?????????? ???
??????? ?? ??????????? ?? ??????? ????? ? ????????. ? ???????? ????? ??? ?????? ?????? ????????????? ????? ?? ??????????? ?????????
??? ??????? ????????????? ????????? ??? ??? ?????????? ???????????????, ?????? ?????????? ?? ???????? ???? ???????? ??? ?????
????????? ???????. ? ????????? ????????? ?????? ????????? ??? ??????? (30) ??? ????? ??? ?????? ???. ???? ????????????? ????
????????? ?????? , ????? ??? ??? ?? ???? ???????? ????????? ??????? ??? ????. ????? ????? ?????? ??????? ??????? ??? ???? 600o C. ?
??????? ????? ??? ???????? ????? ??? ??????????? ????? ???. ? ?????? ??? ?????? ??? ????? ?? ??????? ????? ????????? ???????? ??? ??
?? ?????? ????????? ??????????? ???????? ?????? ?? ??? ??? ??????????? ????. ??? ????????? ???????? ??? ????? ??? ???? ??? ????? ???
????? ??????? ??? ?? ?????????? ???????? ??? ??????????? ???? ?????? ???? ? ??????? ???? ????? ????????????? ???? ?????? ?????
??????? ????? ??? ??????? ?? ????? ??????????? ???? ?????. ? ???????? ??? ????????? ????? ?????? ???? ??? ? ?????? ??? ??????? ???????
?? ????????????? ????? ?? ????????? ??? ????? ????????? ???? ??? ????? ????????? ??? ????? ??? ??????????? ???????????.

???? ??? ?????????????? ??? ??? FDA ??? ????????? ???????? ??? ???????? ???? ????? ??? ??????? ?????????????? ?? ??????? (GRAS) ???
????????? ??? ????? «??????? ???????».
??????? ?? ?? ???????????? ???????? ??????? ???? ??????????? ???????? ????? ??? ? ??????? ??? ??????, ? ?????????? ??? ??????
??????? ?? 95% , ??? ??? ?????????? ???? ???????? ???????? ??????????. ??????? ?? ??????? ??? ????? ?????????????? ?????? ???
????????? ???? ??? ??? ???? ??? ? ???????? ?????? ?? ???? ??????? ????????? ???? ?? ?????? ??? ???? ????? ? ????? ???, ?????? ???
????????? ??????????, ??? ?????? ?????????? ??? ?????????? ????????. ? ??????? ?????????????? ??? ????? ??????? ??? 68% ???????
??? 11% ????? ??? 4% ???????? ??? 1% ??? ?? ????????? ??????? ????????, ?????? ??? ????????. ??? ?? ???????? ???? ???????? ???? ????
??? ??? ????? ????????.
??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ???? ??? ????????? ??? ??????????? ?????, ???? ?????????? ??? ???? ???? «??????? ???????? ??
???????? ?? ?????? ?????????» ??? ?????????? ??????? ??? ????????? ??????? ??? ?????? ???????? ?? ???????? ??? ?? ????. ??? ????
?????? ? ???????? ????? ??? ??? ?? ???? ???????? ?????????? ?????? ??? ????.

?????? ?? ??????????? ?? ???? ??????? ??????????? ??? ?????????? ???

?? ??????????? ?????????? ??? ??????? ???? ??????? ?? ??? ??????? ??? ????? ??????? ?? ??????????? ???? ??? ??????????? ??
??????????? ??? 200 ????? ????? ??????????. ??????????? ???????? ? ????????:
1. ?? ?????????? ??? ????????? ????? ??? ????????? ?? ????????????, ????????????? ?? ?????? ?????????????? ??? ?? ?????? ?? ?????
????????? ??????? ?? ??????????? ???????. (LifeLink Pharmaceuticals, 2005).
2. ?? ????? ???? ???????? ??? ?????? ????????, ????? ??? ????????, ??????????, ???????, ????????, ??????????, ?????????? ??? ???
???????? ???????, ????? ?? ??????? ?? ???? ????? ??? ???????. ??????, ????? ??? ?? ??????????? ??? ??? ????????? ?? ??????????
??????? ???? ??? ??????? ??? ?????????-90, ?? ??????????, ?? ????????????, ????? ??? ????? ??????? ??? ?? ????, ?????? ???
????????????? ??? ??? ???????? ?????? ?????????? ??????. ?? ???? ????? ????????? ????????? ?? ?????????? ?????? ??? ???? ?? ??????
???????? ???? ??? 100.000 ??????? ?????? ???? ??? (??? ?? ?????????? ??? ???????, ?? ???? ??? ???????, ?? ???? ??? ?????????? ?.?.)
3. ?????? ?? ????????? ?? ??????????? ??? ??a? ?????????? ??? ??????? ??? ??? ??????? ??? ?????? ?? ???????? ?? ???? ?? ??????????
?????????? ???? ???????? ?? ?????????? ??? ?? ??????? ??????? ??? ??? ??????????????? ?????????.
4. ???? ?? ????????? ??? ??????? ?????????? ???? ??????????? ?? ????.
5. ?? ???????? ??? ?????? ????-???? ?????? ??????. ???? ?????????? ???? ???????????, ?? 40 ????????? ??????? ?? ?????????? ??????
???????, ?? ??????????? ????? ?????????. ?????? ????????????? ??????? ???????? ??? ?????? ?? ?????????? ?? ??????????
?????????, ??? ????????? ???? ??????, ??? ????????? C, ????? ??? ?? ????? ?????????? ? ??? _____.
6. ?? ?????????? ??? ?????? ?????? ???? ????????? ?? ?? ?????????? ???? ??????? ???????? pH (?????? 7,35 ??? 7,45), ? ????? ?? ?? ?????
??? ?????????? ??? ???? ?????????? ??? ????????? ??? ?????????? ??? ?????? ???????????? ??????? ??? ????????? ??? ??? ??????
?????? ?????????
7. ??????? ?? ????????, ? ???????? ?????????? ??? ??????? ??????? ??? ???????? ?????? ???? ??? ????????? ??? ??????? ??? ??????? ??
???????????? ?????? ???????? ?? ????????? ???? ?????? ??? ????????? ?????????? ??? ??? ?????????.
8. ?????? ???????? ?? ???? ?????? ???????? ???? ?????????? ???????????, ??????.

???????? & ????????????
??????? ?? ??? ?????????? ????? ?????????? ??????? ??? ?? ?????? ?? ?????????? ???????: ?? ???? ??? ???????? ???????????? ???????
??? ?? ???? ???? ?? 6 ?? 8 ???? ????? ?? ?????? ?????? ????????. ??? ???? ????? ????? ? ???? ??? ?????? ?? ?????????? ?? ????? ???????.
??????? ?????? ?? ?????? ?? ??? ?? ????????? ?? ????? ???????.
???? ????? ??? ??????????, ?????? ???? ???????? ??? ???????, ??? ???????? ??????? ??????? ??????? 1% ???? ???????? ???? ???? ???
????, ??????????, ???????? ? ??????? ????????? ??? ????? ?????? ??? ???????????. ?? ?????????? ???? ?????????? ???? ??????
?????????? ??? ???????? ??? ???????????????? ?? ??????? ??? ?????? ??? ??????? ?????? ? ?? ?????? ??? ????????. ?????? ???? ?????
?? ?????? ??????? ?? ?????? ????????? ???? ?? ?????? ?? ??? ????????? ??? _____.
???? ?????????? _____ ? ????????? ??? ????????????? ?? ??? ??????? ??? ???????, ???? ???? ??? ?? ?????? ??? ??????? ??????????
10-12 ??????? ???? ??? _____.

????????? ???????? ???? ??????? ?????????????
?? ??????? ??? ??????? ?? ??????? ?????????? ????????? ??? ????????? ???? ????????? ??? ?????????? ????????, ??? ???? _____ ??
????????? ???????? ?? ????????? ??????? , ???? ?? ????????, _____ ????????????? ??? _____ ??? ?????????? ??? ???????????????? ???
??????????? ????, ???? ???????. ?? ??????? _____ ?????? ???????? ?????? ??????? ???? ????????? ????????? ????????? ???????
???????????????? ???? ????????? ?? ??????? ?????????? ???? _____. ???????? ???? ??????? ????????? ??? ?????????? ??? ??? ???????
?????? ?? ????????? ?? ?????????? ??? ?? ????????? ??? ??????? ?? ??????? ???? ?? ??????????? ?? ???????? ?????? ??? ??? ?????????,
??? ?? ?????????? ?? ????????.
????????? ?? ??? ??? ????????????? ???? ??? ??? ??????? ?? ????????? ??? ?????? ??????? ??? ???????.

?? ??????? ???????? ????????????? ???? ??????????? ????????? ??? ???????? ?????? ????????? ?? ???????? ??????? ????. E???? ??????????, ??????????????? ?????? ?? ????? ???????????????? ??????? ?? ???????? ???????????. ??????? ???????? ??????? ?? ??????????????? ????? ??? ?? ??????????? ???????? ?????? ??? ??????? ???? ??? ???????? ???????. ?????????????? ? ??????????????? ??????????????? ?? 1986, ??? ?? ?????? ????????? ??? ??? ?????????? ??????????? ??????? ??? ????? ????????? ??????? ???? ??? ?????????? ??? ??????????. ?? ???????? ??????? ?????? ???? 30% ?? ?????????? ???????, ???? ??? ????? ???????? ??? ????????. ???? ?????? ???????? ??????????????? ??? ??? ??????????? ??????? 137 ??? ????????? 90 ??? ?????????? ????????. ?? ???????? ???????? ?????????? ?? ??????????? 3m3 ?????????? ???????? ?????? ???? ?????? ??????????? – ??????????? ????????? ??? ??????? ?? ???? ???????????? ???????. ????? ????????? ??? ??????? ????? ???? ????????? ???????????? ????? ?? ?????????.

???????:
• ?? ?????????? ?????????.
• ??????? ??? ???????? ??? ????????? ??? ?????????? ??? ????????? ?????? ??? ??? ??????? ??????.
• ?????????? ??? ?????? ?????????.
• ???????? ??? ??????? ??? ?? ????? ??????? ??? ??????????????? ??? ?? ?????? ??? ??????, ?? ???????? ???? ?? ??? ??????? ???? ?????????.
• ???????? ??? ????????? ??? ???????? ?????? ??? ???????? ???? ????????? ??? ??? ?????, ?? ???? ??? ??? ????.
• ?? ??????????? ?????????? ??? ?? ?????? ??? ???????? ??? ?????????? ???????????.
• ??? ?? ???????? ??? ?????? ??? ????????.
• ??? ??? ?????????? ??? ????????? ??? ?????????.
• ???????? ??? ??????????? ???????????? ??????? ????????.
• ??????? ?? ??????? ??????????????? ??? ????.
• ????????? ?? ??? ????????? ????? ??? ????.
• ????? ???? ??????????? ??? pH.
• ??????? ??? ???? ??? ???? ??? ?? ????????? ???.
• ??????? ??? ??????????? ??? ??????.
• ??????????? ?? ?????????? ??? ??? ??????????.
• ???????????? ??? ???????? ?? ???????????? ???????.
• ??????? ??? ??????????? ??? ???????????????/????????????.
• ???? ????????? ????????????? ??????????? ??????????.
• ???? ????????? ??????????? ??? ?? ?????? ??? ???????? ???????????.
• ?? ???? ??? ?? ??????? ??????????? ???????????? ??????.
• ?? ????? ??? ?? ???????? ??? ??????????? ??? ?????? ???????? ???? ???????? ???????????.
• ?? ?????? ??? ??????????? ??????????.
• ???? ????????????, ????????????? ???? ???????? ??????????? ?????? ??? ?? ?????????? ????? ?? ??????????? ???????.

????????????????:
• ????????? ?? ???? ??? ???????? ??? ???????.
• ??? ??? ??????????? ??? ?????? ????????.
• ??? ?????? ??? ???????? ??? ?????????? ???? ??? ????????????????? ??? ???? ????????? ????????? ???????? ??????.