

## عنوان مقاله:

مقایسه سمیت سه نوع محصول تجاری از نانو ذرات نقره کلوییدی در لارو بارناکل Amphibalanus amphitrite

## محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 28، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فاطمه صادقی - دانشگاه هرمزگان

مرتضی یوسف زادی - *Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science and Technology, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran*

سکینه مشجور - دانشگاه هرمزگان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر سمیت سه نمونه محصول تجاری از نانو ذرات نقره کلوییدی تولید شده توسط شرکت های US NANO، Pioneers، Nano، بر لارو بارناکل Amphibalanus amphitrite با استفاده از استاندارد OECD ارزیابی گردید. این سخت پوستان از نظر اقتصادی و نیز اکولوژیک حائز اهمیت می باشند. در این تحقیق میزان LC<sub>50</sub> طی ۲۴ ساعت برای مراحل ناپلیوسی VI، IV، V، III، II این بارناکل نسبت به سمیت سه نمونه نانو ذرات نقره کلوییدی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل حاکی از آن است که میزان LC<sub>50</sub> نانوذره نقره شرکت US NANO برای ناپلیوس های II، III، IV، V، VI به ترتیب، ۰/۰۷۷، ۰/۰۴۶، ۰/۰۷۱، ۰/۰۰۶، ۰/۰۰۹ میکروگرم در میلی لیتر و میزان LC<sub>50</sub> نانوذره نقره Pioneers برای ناپلیوس های VI، V، IV، III، II، بترتیب، ۰/۱۲۲، ۰/۰۵، ۰/۰۴۰۲، ۰/۰۱۳، ۰/۰۲۳ میکروگرم در میلی لیتر بود. میزان LC<sub>50</sub> نانوذره نقره نانو نصب پارس نیز برای ناپلیوس های VI، V، IV، III، II، بترتیب، ۰/۲۵۹، ۰/۰۳۷، ۰/۰۱۸، ۰/۰۱۹، ۰/۰۱۷ میکروگرم در میلی لیتر ارزیابی شد. این نتایج نشان می دهد که نانوذره نقره تولیدی شرکت US NANO، دارای بیشترین سمیت بر تمام مراحل لاروی بارناکل ها بوده است و می بایست در ارتباط با مدیریت زیست محیطی محصولات تولیدی نانوذرات نقره بازنگری های بیشتری اعمال گردد.

## کلمات کلیدی:

Silver nanoparticles, Barnacles naptius, LC<sub>50</sub>, نانو ذرات نقره، ناپلیوس بارناکل، LC<sub>50</sub>

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310975>

