



مرکز پژوهش‌های مطالعات دریایی

سازمان بنادر و دریانوردی به عنوان تنها مرجع حاکمیتی کشور در امور بندری، دریایی و کشتی‌رانی بازرگانی به منظور ایفای نقش مرجعیت دانشی خود و در راستای تحقق راهبردهای کلان نقشه جامع علمی کشور مبنی بر "حمایت از توسعه شبکه‌های تحقیقاتی و تسهیل انتقال و انتشار دانش و سامان‌دهی علمی" از طریق "استانداردسازی و اصلاح فرایندهای تولید، ثبت، داوری و سنجش و ایجاد بانک‌های اطلاعاتی یکپارچه برای نشریات، اختراعات و اکتشافات پژوهشگران"، اقدام به ارایه این اثر در سایت SID می‌نماید.



سازمان بنادر و دریانوردی



ICOPMAS

بررسی سمیت (Acute toxicity) نفت روبهای 121 ، 122 MBZ

تولیدی در ایران

پورنیا، محسن

برزگر زوز، محرم

آقازاده، عسگر

لیلابی، عبدالله

سلیمانی پور، محمد

آلودگی محیط زیست آبریان در اثر نشت نفت تقریباً یک پی‌آمد اجتناب ناپذیر جوامع صنعتی مدرن می باشد. در سالهای اخیر کوششهای زیادی در جهت جمع‌آوری نفت به طرق مکانیکی، شیمیائی و بیولوژیکی به عمل آمده است، اما برخی از این مواد شیمیایی کاهنده آلودگی بعضاً از خود مواد نفتی سمی تر بوده و آلودگی زیاده‌تری برای محیط زیست به وجود می‌آورند. لذا به همین منظور میزان سمیت حاد نفت روبهای 121 و 122 MBZ (مواد کاهنده آلودگی های نفتی) که تولید آنها برای اولین بار در ایران محقق گردیده، در شرایط آزمایشگاهی بررسی گردید. مقادیر LC - 50 چهار روز برای نفت روب MBZ 121 حدود ۱۱۱/۴۱ (۷۸-۱۴۵) و MBZ 122 حدود ۱۱۷/۵۳ (۸۲-۱۵۳) pop بر روی ماهی قزل آلابی رنگین کمان محاسبه گردید.

Acute Toxicity of Iranian Dispersants MBZ 121 and 122

Mohsen Poornia, Moharram Barzegar Zonooz, Asgar Aghazadeh, Abdollah Leilayi, Mohammad Soleimanpur

Abstract

Pollution of the marine environment due to oil spills is an inevitable consequence of modern industrial advancements. In the past years, extensive efforts have been focused on recovering oil slicks through mechanical, chemical and biological methods, yet some of the chemicals used to disperse the oil were at times more toxic, and caused more severe pollutions to the environment. For this purpose, the acute toxicity of oil dispersants MBZ 121 and 122, manufactured for the first time inside Iran, were analyzed in laboratory environment. The amount of LC-50 for the rainbow trout by MBZ 121 and 122 were also measured as 111.41 (78-145) and 117.53 (82-153) pop.

Keywords: oil spill dispersants, MBZ 121 and 122, acute toxicity