

عنوان مقاله:

بررسی میزان تجمع تری بوتیل تین کلراید در ماهی اسکات (Scatophagus argus)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 10، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

خشایار بدیعی
فرخ لقا امینی
غلام رضا نبی بیدهندی
پروین فرشچی
نوشین راستکاری
مهرنوش گرایش نژاد

خلاصه مقاله:

استفاده از ترکیب ها آلی قلع یا ارگانوتین ها در رنگ های دریایی (رنگ-های مورد استفاده در سازه ها و شناورهای دریایی) تحت تاثیر محدودیت ها و ممنوعیت های بین المللی قرار دارد، اما با وجود قوانین بین المللی، استفاده از این ترکیب ها در ایران به طور غیررسمی ادامه دارد که مصرف گسترده این مواد و ورود آن به محیط های دریایی، به مرور منجر به آلودگی موجودات آبی اکوسیستم دریا می شود. به همین دلیل تعیین مقدار این ترکیب ها در محیط دریا از اهمیت بسیاری برخوردار است. در تحقیق حاضر، به منظور تعیین مقدار جذب و آستانه جذب تری بوتیل تین کلراید از طریق غذا، از گونه ای بومی از ماهی های خلیج فارس به نام اسکات (Scatophagus argus) استفاده شد. غذای مورد استفاده برای تغذیه ماهی ها با چهار غلظت (۰، ۰۰۲۶۴/۰، ۰۰۵۲۸/۰، ۰۰۲۶۴/۰) آلوده گردید و در دوره های زمانی ۷، ۱۴ و ۲۱ روز نمونه برداری از ماهی های مورد آزمایش با در نظر گرفتن ۳ بار تکرار صورت پذیرفت. در نهایت تشخیص تری بوتیل تین کلراید طی ۴ مرحله استخراج، پاک سازی، تغلیظ و شناسایی با استفاده از دستگاه کروماتوگراف گازی مجهز به ردیاب گیرنده الکترون (GC-ECD) انجام گرفت. در طی ۲۱ روز آزمایش های آکواریومی میزان جذب متفاوتی در زمان های مختلف از این ترکیب مشاهده شد. علاوه بر این با استفاده از این دستگاه با حد تشخیص ۱/۰ ngg، آستانه جذب برای این ترکیب ۰۰۲۶۴/۰ μgml^{-1} تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

تری بوتیل تین کلراید، تجمع زیستی، آستانه جذب، ماهی اسکات، خلیج فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1309927>

