

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات زیست محیطی ترکیبات ارگانوتین در محیط دریایی، قوانین بین المللی و ارائه راهکار زیست محیطی

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

نرجس درمانی حسن کیاده - دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی

خلاصه مقاله:

اثرات ترکیبات تری ارگانوتین بر محیط زیست و ابریان به علت ماندگاری بالا در آب دریا و اثرات نامطلوب بلندمدت بر روی ابریان به خصوص ایجاد اختلال در فرایند رشد سخت پوستان و صدف ها اختلال در کارگردد درون ریز و اختلال بر میزان هورمونهای ترشحی ابریان بزرگتر مانند وال ها و سایر پرستانداران دریایی که منجر به تجمع زیستی مواد سمی ناباروری و یا حتی مرگ این گونه ها میگردد و علاوه بر این مواد به زنجیره غذایی و تجمع آن در بافت های بدن ابریان باعث به خطر انداختن سلامت انسانی در اثر مصرف گونه های دریایی الوده میشود با توجه به پیمان کنترل سیستم های ضد رسوب خطرناک بر روی کشتی ها در سال 2001 و ممنوعیت استفاده از تری بوتیل تین موجود در رنگهای ضد رسوب بر روی کشتی ها در سپتامبر 2008 کنترل در مورد رنگهای ضد رسوب تری بوتیل تین با هدف مهار خطرات نامطلوب بر روی اکوسیستم دریایی صورت پذیرفت یافتن رنگ دریایی ضد رسوب که از نظر زیست محیطی سالم باشد هم اکنون زمینه تحقیقات بسیاری از محققین است این تلاشها محققین را به تحقیق در زمینه ترکیبات طبیعی ضد رسوب سوق داده است رنگهای تولید شده حاوی ترکیبات طبیعی جدا شده از موجودات دریایی میتواند جایگزین سازگار با محیط زیست برای زیست کش ها باشد منابع ترکیبات ضد رسوب طبیعی عبارتند از: متابولیت های تولید شده توسط موجودات چسبنده مانند سی نید آریا آس سیدیان ها اسفنج ها جلبک ها و س آگراس ها یک ترکیب الی با گروه عاملی ایزوسیانیید که در حلزون ها و اسفنج های دریایی وجود دارد مانع از چسبیدن موجودات زنده و دگردیسی لاروهای صدف میشود نوعی ترکیب امیزه ای جدید که با استفاده از نتایج بدست آمده از ترکیب الی ایزوسیانیید ساخته شده است میتواند به عنوان یک ضد رسوب یاز زیست کش جدید مورد استفاده قرار گیرد که این مسئله نیز مورد تایید قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

ارگانوتین، تری بوتیل تین، زیست محیطی، ضد رسوب، قوانین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232757>

