

عنوان مقاله:

مروری بر اثرات مفید و خطرناک مرکپتان ها یا تیولها در محیط

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین امامی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست موسسه آموزش عالی کرمان و رییس بازرسی
کاراداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمان

محمد ملکوتیان - استاد، دانشگاه علوم پزشکی کرمان،

آیدا طیبیان - استاد، موسسه آموزش عالی کرمان

خلاصه مقاله:

مرکپتان ها یا تیولها به یکسری از مواد آلی اطلاق میگردد که دارای فرمول شیمیایی RSH می باشند این ترکیبات با توجه به ترکیب شیمیایی در بسیاری از محصولات غذایی مانند سیر یا پیاز یافت می شوند. تیولها ترکیبات گوگردی مشابه الکل ها هستند که در آنها به جای اکسیژن موجود در الکل ، گوگرد جایگزین گردیده است. این مواد به وفور در نفت خام وجود دارند و ترکیبات مختلف آن در صنعت کاربردهایی زیادی دارد از جمله کاربردهایی آن عبارتند: تهیه حشره کش ها، مواد کنه کش، ازبین برنده های علف های هرز، گردی برای ریزش درختان، تیولهای با وزن مولکولی کم برای بودارکردن گاز طبیعی و خانگی LPG به کاربرده می شوند، استفاده در سیستم پلیمریزاسیون امولسیون، کمک واکنش کننده در صنعت لاستیک سازی. دراین مقاله به اثرات مفید و خطرناک این مواد شیمیایی اشاره گردیده است.

کلمات کلیدی:

ایمنی، محیط زیست، مرکپتان ، خطرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1477325>

