

عنوان مقاله:

حذف زیستی اتیلن دی کلراید با استفاده از باکتری های هوازی (مروری)

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد معرف - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

علی بهرامی - دکتری مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی، هیأت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

رسول خلیل زاده - دکتری مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی، هیأت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

علی مؤمنی - کارشناس ارشد محیط زیست پتروشیمی بندر امام

خلاصه مقاله:

سالیانه حدود 20 میلیون تن اتیلن دی کلراید در سرتاسر جهان تولید میشود که در مصارف مختلفی برای سنتز ونیل کلراید (VC) باهدف تولید پلی ونیل کلراید (PVC)، سنتز آمین ها و دیگر مشتقات آنها و همچنین به عنوان حلال در سنتز دارویی مورد استفاده قرار می گیرد. اتیلن دی کلراید ترکیب سمی و سرطان زایی می باشد که اثرات خطرناکی بر روی موجودات زنده و محیط زیست دارد. برای رفع سمیت این ماده روش های مختلفی انجام شده است که در این میان روش تصفیه بیولوژیکی بخاطر هزینه کم و حفظ محیط زیست نسبت به سایر روشها بسیار مؤثر می باشد. در این تحقیق به مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه تصفیه بیولوژیکی اتیلن دی کلراید با استفاده از باکتری های هوازی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

پاکسازی زیستی، تجزیه زیستی، اتیلن دی کلراید، پساب، پتروشیمی بندر امام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569350>

