

فصلنامه علمی، آموزشی و تحقیقاتی شرکت دانش پژوهان پایش امین

شماره: ۳

پاییز ۱۳۹۴

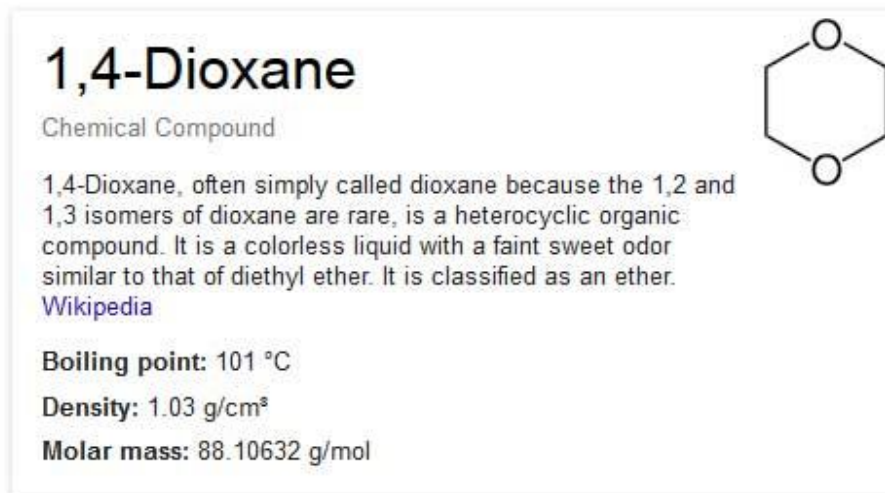


تازه ترین دستاوردها:

نظر به طیف وسیع ترکیبات آلاینده موجود در محیط و با توجه به درخواست مشتریان، روش آنالیز ترکیبات ذیل مطابق با آخرین متد و استانداردهای مصوب بین المللی، در نیمه اول سال ۱۳۹۴ در آزمایشگاه شرکت دانش پژوهان پایش امین تدوین و به لیست توانمندی های ما افزوده گردید. لذا خواهشمندیم ضمن مطالعه موارد یاد شده در صورت صلاحدید ما را از نقطه نظرات ارزشمند خود مطلع فرمایید.

❖ اندازه گیری او۴-دی اکسان

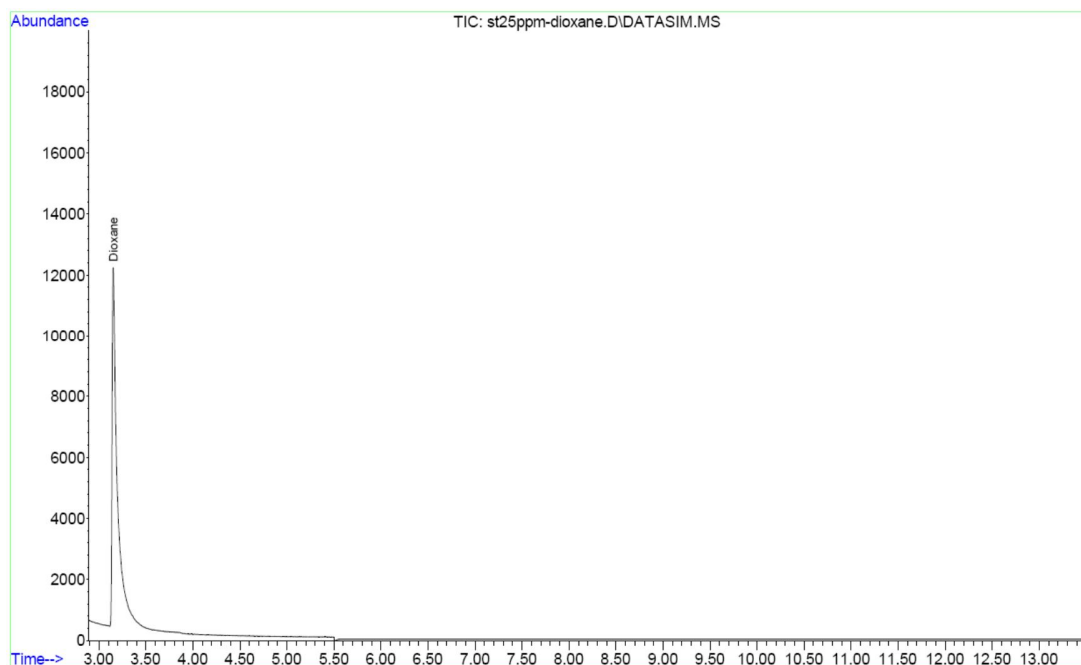
برخی از سورفکتانت ها مثل سدیم لوریل اتر سولفات که اصطلاح تجاری آن تگزاپون است، در ترکیب بسیاری از محصولات پاک کننده آرایشی بهداشتی مثل شامپوها و لوسیون ها استفاده می شود. در طی فرآیند تولید سدیم لوریل اتر سولفات، فرآیندی به نام اتوکسیله شدن وجود دارد که در واقع فرآیند افزودن اتیلن اکساید به اسید چرب است. محصول جانبی این واکنش ماده ای ناخواسته به نام دی اکسان که به صورت ناخالصی در مواد اولیه آرایشی بهداشتی باقی می ماند.



۱,۴ دی اکسان را معمولاً به اختصار دی اکسان می نامند زیرا سایر ایزومرهای آن نایاب است.

سرطان زایی دی اکسان از جمله عوارض جدی است که، تنها راه کم کردن اثرات آن کاهش مقادیر این ماده شیمیایی در محصولات بهداشتی است.

در نمونه های آبی با استفاده از یک حلال مناسب مانند دی کلرومتان، دی اکسان را استخراج نموده و توسط دستگاه GC-MS آنالیز میگردد.

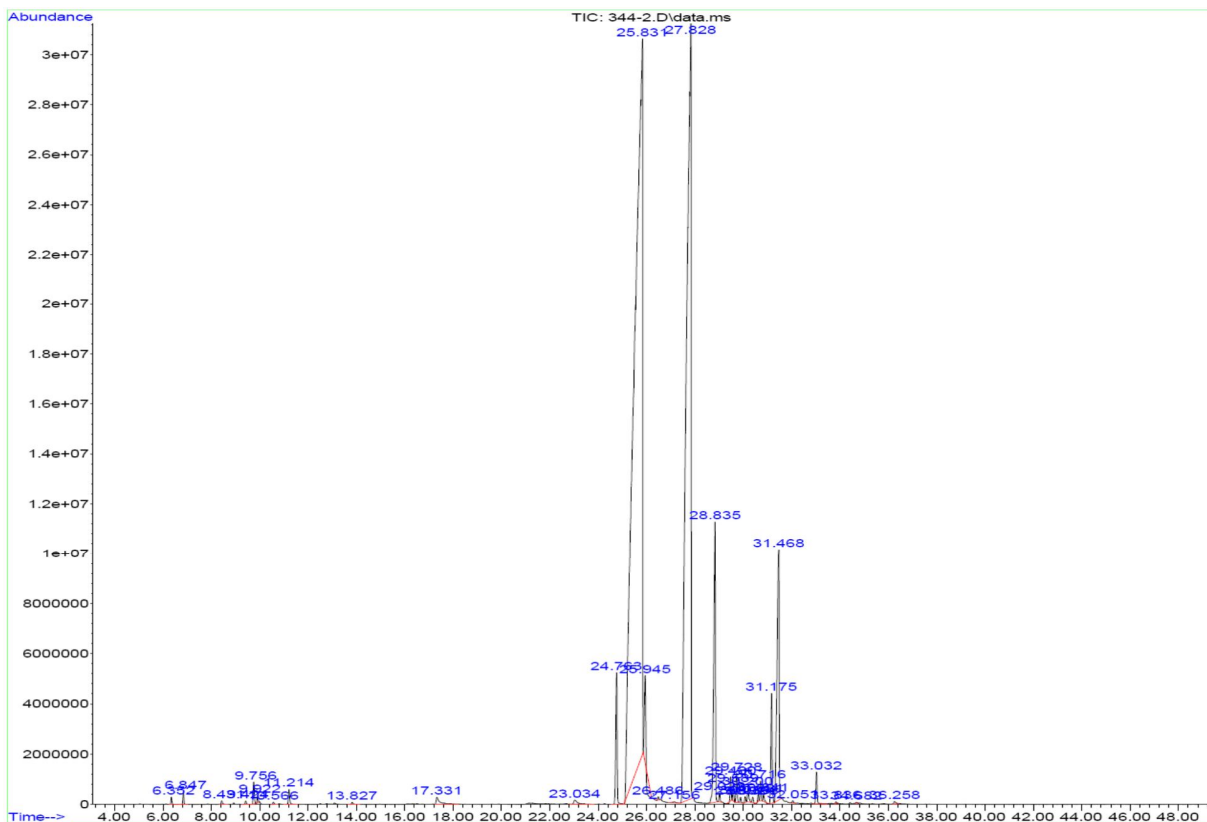


گراف استاندارد ۲۵ ppm دی اکسان

❖ آنالیز اسانس گل میخک

گل میخک دارای ترکیبات موثری بوده که در ذیل به معرفی برخی از ترکیبات مهم آن اشاره شده است.





گراف اسانس گل میخک

برخی از ترکیبات مؤثره در اسانس گل میخک

Name
Camphene
Benzene, ۱-methyl-۴-(۱-methylethyl)-
.alpha.-Cubebene
Eugenol
Copaene
trans-Caryophyllene
.alpha.-Humulene
GERMACRENE-D
.alpha.-Farnesene
.delta.-Cadinene
Aceteugenol
(-)-Caryophyllene oxide