

عنوان مقاله:

ایمنی در حمل و نقل گازهای قابل اشتعال و راهکارهای مدیریتی برای پیشگیری و کنترل حوادث

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مسیب زارع مهرآبادی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی (بهداشت؛ ایمنی؛ محیط زیست) HSE مدرس دانشگاه انرژی ساوه

محمدرضا بهرامی - کارشناس ارشد فیزیولوژی ورزشی، مدرس دانشگاه انرژی ساوه

مصطفی عادل زاده - استاد یار گروه HSE موسسه آموزش عالی انرژی؛ ساوه؛ ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت صنایع نفت و گاز و پتروشیمی ما هر روز شاهد حوادث خطرناکی هستیم که در مورد مواد خطرناک در این صنایع اتفاق می افتد از جمله مواد خطرناکی که همواره حمل و نقل و جابجایی آنها ریسک های بالای دارد می توان به گازهای قابل اشتعال اشاره نمود که صورت حمل در مخازن در صورت اشتعال این گازها در مخازن و اطفاء نکردن به موقع باعث انفجار و وارد کردن خسارات فراوانی به صنایع می گردد. لذا باید در هنگام حمل و نقل این گازها احتیاط لازم را نمود و تمام موارد ایمنی را انجام داد زیرا در صورت عدم توجه به نکات ایمنی با توجه به حساسیت بالای گازها برای اشتعال و انفجار هر لحظه احتمال وقوع حوادث ناگوار وجود دارد. شناخت حد پایین و حد بالای اشتعال و انفجار گازها از جمله موارد مهمی است که در هنگام انتشار گازهای قابل اشتعال باید به آن توجه داشت زیرا در صورت انتشار گاز در محیط و ترکیب آن با هوای محیط احتمال انفجار در محل را بالا می برد. همچنین برای شناخت کافی از گازهای قابل اشتعال و خطرات آنان مطالعه برگه های MSDS و آموزش های لازم به کارفرمایان و رانندگان محترم حمل و نقل در خصوص شناخت کامل مواد خطرناک، تئوری حریق، شناخت خاموش کننده های دستی لازم و ضروری می باشد که می تواند تا حد زیادی ریسک های خطرناک این مواد را پایین آورد و تحت کنترل قرار داد.

کلمات کلیدی:

ایمنی در حمل و نقل، گازهای قابل اشتعال، راهکارهای مدیریتی، کنترل حوادث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1696720>

