



# آنچه باید یک آتش نشان بداند

## خطرات نگهداری بنزین در منزل:



بنزین از مشتقات نفت خام بوده که خطر آتش سوزی و انفجار بالایی دارد.

### • خطر انفجار و آتش سوزی

این ماده بسیار فرار است و بخارات آن با هوا مخلوط می شود و ترکیبی قابل انفجار ایجاد می کند. حد بالا و پایین انفجار آن ۱,۴ درصد تا ۷ درصد حجمی بخار بنزین در هوا است. نقطه شعله زنی بنزینی با درجه اکتان ۶۰ تا ۹۶ حدود منهای ۴۳ درجه سانتی گراد و برای بنزینی با اکتان ۱۰۰ منهای ۳۸ درجه سانتی گراد است.

بنزین در صورت اشتعال درجه حرارت زیادی تولید می کند. درجه حرارت بنزین با اکتان ۶۰ تا ۹۶ حدود ۳۰۰ درجه و درجه حرارت اشتعال بنزین با عدد اکتان ۱۰۰ حدود ۴۷۰ درجه سانتی گراد است. این قدرت اشتعال و درجه حرارت بالا نشان می دهد این ماده در صورت انفجار و وقوع حریق خسارت های زیادی به بار می آورد.

### • خطر تا مدت ها ادامه دارد

خطرات مربوط به ذخیره سازی غیراستاندارد و خودسرانه بنزین تنها مربوط به زمانی که بنزین در مخازن وجود دارد، نیست. آثار گاز بنزین در مخازن و ظروف خالی حتی پس از زمانی طولانی گاهی تا چند سال بعد از شستشوی کامل باز هم ممکن است خطراتی ایجاد کند. به عنوان مثال بریدن یک مخزن خالی با دستگاه برش هوا بعد از گذشت چندین سال، باعث شد تا مخزن خالی منفجر شود.

### • خطرات بهداشتی



## آنچه باید یک آتش نشان بداند

حتی اگر خیلی خوش شانس باشید و مقداری از این ماده خطرناک را در این گرمای تابستان در خانه تان ذخیره کنید و دچار حادثه آتش سوزی و حریق نشوید خطرات دیگری هم هست که سلامت شما را تهدید کند. در طبقه بندی مواد شیمیایی بنزین ماده ای سمی است و استنشاق آن باعث ایجاد سردرد، سرگیجه و تهوع می شود. حد آستانه مجاز آن ۵۰۰ قسمت در میلیون است. وجود سرب در برخی انواع بنزین نیز مخاطرات بهداشتی به همراه دارد. سرب که ماده ای سمی و خطرناک است در صورت تماس با پوست بدن سلامت را به خطر می اندازد.

### • حتی یک لیتر



بنزین بخارهایی متصاعد می کند که ۴ تا ۶ برابر سنگین تر از هواست که در سطح پایین حرکت می کند. کافی است که در مسیر حرکت این بخارها، آتش سیگار، شعله آبگرمکن، استارت یخچال یا خودرو، جرقه ناشی از باز و بسته کردن درب های فلزی و یا الکتریسیته ساکن لباس ها باشد؛ تا به سرعت باعث انفجار و آتش سوزی شود و با حرکت آتش به سمت مخزن ذخیره سازی و سرایت به آن، فراگیر شود.

ذخیره سازی بنزین شرایط خاصی دارد. بنزین باید در ظروف فلزی و مخازن مخصوص نگهداری و حمل شود و در برابر آسیب های فیزیکی محافظت شده و ترجیحا در انبارهای غیر سرپوشیده نگهداری شود. محل نگهداری بنزین باید خنک بوده و دارای تهویه مناسب و دور از منابع حرارتی و ایجاد جرقه باشد. همچنین در محل نگهداری بنزین نباید مواد اکسید کننده مانند اکسیژن، کلر یا آب اکسیژنه وجود داشته باشد.

نگهداری حتی یک لیتر بنزین در صندوق ماشین یا زیر زمین خانه آن هم در فصل گرم تابستان بسیار خطرناک است چه برسد به ذخیره و انبار کردن بنزین در بشکه های ۲۰۰ لیتری. به همین علت است که کارشناسان ایمنی و آتش نشانی توصیه می کنند از انبار کردن هر گونه ماده سوختنی به ویژه بنزین پرهیز کرده و جان و مال خود و دیگران را به خطر نیندازید.