

۵۵۱۹۹۱
۲۶۱/۴

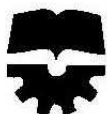
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آشنایی با خطرات گاز منواکسید کربن

مؤلفین:

محمد رضا بهرامی

مجید مهدی زادر



نشر فن آوران

سرشناسه	: بهرامی، محمدرضا، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدید آور	: آشنایی با خطرات گاز منواکسید کربن / مولفین:
مشخصات نشر	: تهران: فن آوران، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۴ ص.: مصور، جدول: ۵/۱۴*۵/۲۱ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۱۳۲-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: منواکسید کربن—سم شناسی
موضوع	: Carbon monoxide-- Toxicology :
موضوع	: منواکسید کربن—پیش بینی های ایمنی
موضوع	: Carbon monoxide --Safety measures:
شناسه افزوده	: مهدی زاده، مجید، ۱۳۶۲-
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ب۹ م/۸ RA۱۲۴۷
رده بندی دیویی	: ۶۱۵/۹۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۹۳۳۲



نشر فن آوران

آشنایی با خطرات گاز منواکسید کربن

- مولف: محمدرضا بهرامی / مجید مهدی زاده
- نوبت چاپ: اول: ۱۳۹۶
- چاپ و صحافی: مرتب
- صفحه آرائی: فن آوران- مریم تنهایی
- شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۱۳۲-۷

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

انتشارات فن آوران: تهران، خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، شماره ۱۱۸

تلفکس: ۶۶۹۵۳۹۹۸ تلفن: ۶۶۹۷۵۱۸۲

WWW.FANAVARAN-PUB.COM Email: fanavarar2008ir@yahoo.com

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

پیشگفتار.....	۳
دی اکسید کربن چیست؟.....	۷
خصوصیات گاز دی اکسید کربن	۸
مشخصات گاز مونواکسید کربن.....	۸
هموگلوبین چیست؟.....	۹
علل نقص در ری منابع حرارتی با سوخت فسیلی	۱۰
منابع معمولا تولید گاز مونواکسید کربن	۱۰
چه مقدار از گاز مونواکسید کربن در محیط می تواند برای انسان خطرناک باشد؟	۱۲
طبقه بندی علائم بالینی مسمومیت با گاز مونواکسید کربن	۱۳
شناخت علائم قاتل نامرئی	۱۳
تقسیم بندی علائم مسمومیت	۱۵
دلایل تولید و انتشار گاز مونواکسید کربن:	۱۶
افراد در معرض خطر بیشتر با مسمومیت گاز مونواکسید کربن	۲۰
چه زمانی مونواکسید کربن خطر آفرین می شود؟ و چه باید کرد؟	۲۱
فارماکولوژی	۲۴
تست های تشخیص آزمایشگاهی	۲۶
عوارض مسمومیت با گاز مونواکسید کربن	۲۶
اقدامات درمانی مسمومیت با گاز مونواکسید کربن	۲۸
گاز مونواکسید کربن از دیدگاه صنعت	۲۹

استاندارد رنگ سیلندر گاز منواکسید کربن.....	۳۰
استاندارد شیر سیلندر CO.....	۳۰
استفاده از ذغال جهت کبابی کردن مواد غذایی پروتئینی:.....	۳۱
دستگاه های هشدار دهنده وجود گاز منواکسید کربن.....	۳۲
سوالات.....	۳۵
روش های پیشنهادهی جهت مقابله با حوادث گاز منواکسید کربن:.....	۵۰
گزارشات آتش نشانی تهران و جمعیت هلال احمر.....	۵۱
تعاریف برای اس ۱۷ مقررات ملی ساختمان.....	۶۵
چالش ها و تجربی های موجود و راهکارهای پیشنهادی.....	۶۹
الزامات نصب وسایل گاز سوز در شرایط خاص.....	۷۱
انتخاب مسیر دودکش وسیله دودسوز.....	۷۲
ضوابط مربوط به نصب دودکش.....	۷۹
بررسی آمارها و نمودارها.....	۸۱
چگونگی تجمع گاز منواکسید کربن در اتاق.....	۹۰
انواع دودکش ها:.....	۱۰۰
نفوذ دود از موتورخانه به داخل منزل:.....	۱۰۲
ورود گاز به داخل سیستم لوله کشی آب بر اثر نقص فنی آب گرمکن:.....	۱۰۳
انتخاب بخاری مناسب نسبت به مترای خانه.....	۱۰۴
شناخت گازهای سمی و خفه کننده:.....	۱۰۴
نگاه دوربین به اشتباهاتی که منجر به مسمومیت و مرگ گردید.....	۱۰۶
منابع و مآخذ.....	۱۲۱

بنام خداوند بخشنده و مهربان

با توجه به آمار وحشتناک متوفیان و مصدومین حوادث گازگرفتگی در اثر سمومیت با منواکسید کربن در سطح کشور و همچنین اهمیت آموزش و پیشگیری در کاهش حوادث، برآن شدیم، برحسب وظیفه و با توکل بر خداوند با تدوین این کتاب به متشکل از بخشهای مختلف از جمله شناخت و آشنایی با خطرات و مضرات گاز منواکسید کربن، نحوه پیشگیری از حوادث، استانداردهای نصب وسایل گازسوز، دودکش ها، گزارش حوادث گازگرفتگی، اقدامات موثر در زمینه پیشگیری از اینگونه حوادث، آمار متوفیان و ... می باشد، قدمی در کاهش چنین حوادثی برداریم و دراین مسیر اهدافی پیش رو داریم که به شرح ذیل می باشد.

با توجه به عدم آگاهی و شناخت عموم مردم از مورد خطرات این گاز و چگونگی مقابله با چنین حوادثی، قطعاً با مطالعه این کتاب آگاهی جامعه نسبت به این موضوع بالا خواهد رفت.

با توجه به عدم وجود یک کتاب پایه و یکپارچگی آموزش با مردم گاز منواکسید کربن امیدواریم این کتاب مورد توجه مسئولین و مربیان ایمنی و آشنائی قرار گیرد.

با توجه به فعالیت سازمانها و ادارات مختلف در زمینه کاهش حوادث گاز گرفتگی، متأسفانه مدیریت واحد و یکپارچگی فعالیت در این زمینه وجود ندارد لذا امیدواریم مسئولین امر توجه بیشتری به این موضوع و البته مدیریت یکپارچه داشته باشند.

در پایان به رسم ادب از تمامی اساتید دانشگاهی و پیشکسوتان ایمنی و آتش‌نشانی که ما را در تهیه و تدوین این کتاب یاری نمودند تشکر و قدردانی می‌نماییم و امیدواریم متخصصین امر پس از مطالعه، با ارائه نظرات و رهنمودهای خود ما را در رفع کم و کاستی‌های این کتاب یاری نمایند.

محمدرضا بهرامی-مجید مهدی زاده

ارتباط با مولفین:

Mohammadrbl25@gmail.com

https://t.me/Mr_bahrami125

www.ketab.ir