



القاتل الخفي

غاز أول أكسيد الكربون

(CO)



طرق الوقاية من أضرار غاز أول أكسيد الكربون

- تهوية المواقع المغلقة عندما يكون هناك مصدر للغاز.
- عمل الصيانة السنوية الدورية لأجهزة التدفئة.
- الصيانة الدورية للثلاجة لأنه عند حدوث أي خلل بنظام التبريد يؤدي ذلك الى خروج رائحة من المحتمل أن يكون ذلك غاز أول أكسيد الكربون.
- الصيانة الدورية للأجهزة التي تعمل بالغاز والكيروسين.
- تنظيف مجاري المداخن من الأتربة وخلافه والتي تمنع خروج الأبخرة والغازات.
- عدم استخدام فرن الغاز للتدفئة.
- فحص عادم السيارة بصفة دورية.
- عدم التعرض قدر المستطاع للأدخنة الصادرة من المصانع , عوادم السيارات المعدات والأجهزة, احتراق الوقود والحرائق بكل أنواعها.

من مصادر غاز اول اكسيد الكربون:

١. عوادم السيارات
٢. الاجهزة التي تعمل بالغاز والكيروسين
٣. وقود التدفئة (الفحم،الحطب)

يعتبر غاز أول أكسيد الكربون والذي يشار إليه بالرمز (CO) من الغازات عديمة اللون والطعم والرائحة ولا يتسبب في أي تهيج للأغشية المخاطية حيث أنه متعادل كيميائياً كما أنه أخف نسبياً من الهواء ، وهو غاز قابل للاشتعال حيث يتحول الى ثاني أكسيد ومخلوطه في حيز مغلق مع

ينتج من عمليات الاحتراق غير مكتملة للمواد الكربونية والمركبات العضوية مثل الفحم ، الزيوت ، الشحوم ، الوقود، لهب...الخ.

غاز عديم اللون والطعم والرائحة ويمثل أكبر نسبة من ملوثات الهواء.

شديد السمية لسهولة إمتصاصه عن طريق كريات الدم الحمراء وإتحاده مع الهيموجلوبين في الدم ليحل بدلاً عن الأكسجين مما يسبب تلف في الأنسجة وحوادث الوفاة في بعض الحالات.

غاز لا يمكن رؤيته أو معرفة رائحة أبخرته فهو يقتل الإنسان قبل أن يعي أنه متواجد معه.

الهواء و الأوكسجين بنسبة معينة ويكون قابل للإنفجار في وجود لهب أو شرر.

ويتولد غاز أول أكسيد الكربون من الإحتراق غير الكامل للمواد الكربونية حيث ينبعث من أي لهب أو جهاز إشتعال، ويعتبر إمتصاص خلايا الدم الحمراء في

غير مفيد للحياة مثل
الأكسجين الذي تتوقف عليه
حياة الكائنات الحية.



الإنسان لغاز أول أكسيد الكربون أسرع من امتصاصها للأوكسجين فإذا كان منتشر في الهواء فإن الجسم يسارع الى إحلاله بدلاً من الأوكسجين مما يسبب تلف الأنسجة ووفاة الإنسان في كثير من الأحيان في مدة لا تتجاوز من ٣-٤ دقائق.

أخف من الهواء ويتحول الى غاز ثاني أكسيد الكربون باختلاطه مع الهواء.

مخلوطه في حيز مغلق مع الهواء أو الأوكسجين يكون قابلاً للإنفجار.

يزداد تركيزه في المناطق المزدحمة بالمركبات وتعتبر المركبات الملوثة الرئيس للهواء بهذا الغاز.

يحدث للإنسان عند التعرض له (صداع - دوار - عدم القدرة على التحكم - الغثيان - الإرهاق) وقد يشخص خطأ عند التعرض له بأنه إنفلونزا.

طرق العلاج

عمل التنفس
الصناعي للمصاب.



إشباع المنطقة بغاز
الأوكسجين.



نقل المصاب لأقرب
مستشفى أو مركز
صحي.



SaudiDCD

www.998.gov.sa