

**编者按:**本期论文涉及化学品包括一氧化碳、甲醛、汞等;现选取一氧化碳,对其安全数据单做一简单介绍;本部分毒性相关数据均来自 2005 版《有毒物质数据库》(Hazardous Substances Data Bank, HSDB)或《化学物质毒性效应登记数据库》(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, RTECS);危险性分类参照 2011 版《全球化学品统一分类和标签制度》(Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, GHS),分类信息仅供参考。

## 一氧化碳

### 1 基本信息

CAS 号:630-08-0

化学式:CO

急性毒性:

半数致死浓度(LC<sub>50</sub>):大鼠吸入  
2 259.6 mg/m<sup>3</sup>, 4 h。

### 2 危险性概述

GHS 危险性分类:

易燃气体(类别 1);压力下气体;  
急性毒性,吸入(类别 3);生殖毒性  
(类别 1);特定目标器官(系统)毒性  
(单次接触,类别 1);特定目标器官  
(系统)毒性(重复接触,类别 2)。

### 3 应急综述

象形图:



信号词:危险

危险性说明:

H220 极易易燃气体;H331 吸入会  
中毒;H360 可能对生育能力或未出生  
婴儿造成伤害;H370 会损害器官(循  
环系统、神经系统);H373 长期或重复  
接触可能损害心脏、血液。

防范说明:

1) 预防措施:P210 远离热源、火  
花、明火、热表面,禁止吸烟;P261 避  
免吸入粉尘、烟、气体、蒸气、喷雾;  
P271 只能在室外或通风良好之处使  
用;P201 在使用前获取特别指示;  
P202 在读懂所有安全防范措施之前  
切勿搬动;P281 使用所需的个人防护  
设备;P260 不要吸入粉尘、烟、气体、

适的休息姿势;P311 呼叫解毒中心和  
医生;P321 具体治疗见本标签上的急  
救指示;P308 + P313 如接触到或有所  
疑虑,求医就诊;P307 + P311 如接触  
到,呼叫解毒中心医生;P314 如感觉  
不适,求医就诊。

3) 安全储存:P403 存放在通风  
良好的地方;P403 + P233 存放在通风  
良好的地方,保持容器密闭,如果产品



蒸气、喷雾;P264 作业后彻底清洗身  
体部位;P270 使用本产品时不得进  
食、饮水或吸烟。

2) 事故响应:P377 漏气着火,切  
勿灭火,除非漏气能够安全地制止;  
P381 去除一切点火源,如果这么做没  
有危险;P304 + P340 如误吸入,将受  
害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒

极易挥发,可造成周围空气具有吸入  
危险;P405 存放处需加锁。

4) 废弃处置:P501 处置内装物  
或容器时,按照相关国家法律法规执  
行。

(待续)

(本文内容由上海市化工职业病  
防治院化学品分类辨识中心提供)

(上接第 150 页)

时根据我国危险化学品管理国情,合  
理运用“积木原则”,把具有较高物理  
危害、健康危害和环境危害的化学品  
纳入新版目录,删除一些对人体健康  
和生态环境危害较低的化学品,有利  
于我国在化学品进出口、生产、存储  
和使用等环节和国际接轨。

## 3 化学品从业企业应对措施

化学品从业企业应系统学习新版  
目录,全面核对公司的化学品清单;列  
入新版目录的化学品,应取得行政可

证,未列入新版目录的化学品应按照  
《化学品物理危险性鉴定与分类管理办  
法》(国家安监总局令第 60 号)<sup>[4]</sup>的  
要求,委托有资质的鉴定机构开展做好  
危险化学品分类和危险特性分类鉴别,  
做好危险化学品登记等相关工作。

### 参考文献

- [1] 中华人民共和国国务院. 中华人民共和国  
国务院令第 591 号 危险化学品安全管理条  
例[S]. 2011.
- [2] UN. Transpot of dangerous goods, model

regulations 17 edition [S]. New York and  
Geneva: UN, 2011.

- [3] 张少岩,车礼东,万敏. 全球化学品统一分  
类和标签制度实施指南[M]. 北京:化学工  
业出版社, 2009.
- [4] 国家安全生产监督管理总局. 国家安全生  
产监督管理总局令第 60 号 化学品物理危  
险性鉴定与分类管理办法[S]. 2013.
- [5] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总  
局. GB/T 17519-2013 化学品安全技术说  
明书编写指南[S]. 2013.

收稿日期:2015-03-15

修回日期:2015-03-25