



# 中华人民共和国国家标准

GB 20597—2006

---

## 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 致癌性

Safety rules for classification, precautionary labelling and precautionary  
statements of chemicals—Carcinogenicity

2006-10-24 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化学品分类、警示标签和警示性说明  
安全规范 致癌性

GB 20597—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年7月第一版

\*

书号:155066·1-29600

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准第 4 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与联合国《化学品分类及标记全球协调制度》(GHS)的一致性程度为非等效,其有关技术内容与 GHS 中一致,在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做了编辑性修改。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位:天津出入境检验检疫局。

本标准参加起草单位:中国疾病预防控制中心、中化化工标准化研究所。

本标准主要起草人:王利兵、李宁涛、尚为、冯智颀、于艳军、王薇、胡必明。

本标准自 2008 年 1 月 1 日起在生产领域实施;自 2008 年 12 月 31 日起在流通领域实施,2008 年 1 月 1 日~12 月 31 日为标准实施过渡期。

# 化学品分类、警示标签和警示性说明

## 安全规范 致癌性

### 1 范围

本标准规定了化学品致癌性的术语和定义、分类、判定流程和指导、类别和警示标签、类别和标签要素的配置及警示性说明的一般规定。

本标准适用于化学品致癌性按联合国《化学品分类及标记全球协调制度》的危险性分类、警示标签和警示性说明。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

联合国《化学品分类及标记全球协调制度》(GHS)

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》

### 3 术语和定义

#### 致癌性 carcinogenicity

能诱发癌症或增加癌症发病率的化学物质或化学物质的混合物。在操作良好的动物实验研究中，诱发良性或恶性肿瘤的物质通常可认为或可疑为人类致癌物，除非有确切证据表明形成肿瘤的机制与人类无关。

具有致癌危害的化学物质的分类是以该物质的固有性质为基础的，而不提供使用化学物质中发生人类癌症的危险度。

### 4 分类

#### 4.1 物质的分类

4.1.1 对于致癌性的分类目的而言，化学物质根据是证据力度和其他的参考因素被分成两个类别。在某些情况下，特定的分类方法被认为是正确的，见表1。

表1 致癌物的危害类别

<p>类别1: 已知或可疑人类致癌物</p> <p>根据流行病学和/或动物的致癌性数据,可将化学品划分在类别1中。各种化学品需作进一步分类为:</p> <p>类别1A: 已知对人类具有致癌能力;化学品分类主要根据人类的证据。</p> <p>类别1B: 可疑对人类有致癌能力,化学品分类主要根据动物的证据。</p> <p>分类根据证据力度和其他参考因素,这样的证据由人类的研究得出,确定人类接触化学品与癌症发病间的因果关系,为已知人类的致癌物。或者,研究证据由动物实验得出,有充分的证据证明动物致癌性(为可疑人类的致癌物)。此外,在逐个分析证据的基础上,从人体致癌性的有限证据结合动物实验的致癌性有限证据中经过科学判断可以合理地确定可疑人类致癌物。</p> <p>分类:致癌物类别1(A和B)</p> <p>类别2: 可疑人类致癌物</p> <p>某化学品被分在类别2中是根据人类和/或动物研究得到的证据进行的,但没有充分证据可将该化学品分在类别1中。根据证据力度与其他参考因素,这些证据可来源于人类研究的有限致癌性证据或来自动物研究的有限致癌性证据。</p> <p>分类:致癌物类别2</p>
--