



# 中华人民共和国国家标准

GB 20594—2006

---

## 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 严重眼睛损伤/眼睛刺激性

Safety rules for classification, precautionary labelling and precautionary  
statements of chemicals—Serious eye damage/eye irritation

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 严重眼睛损伤/眼睛刺激性  
GB 20594—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:155066·1-29630

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:江苏出入境检验检疫局。

本标准参加起草单位:安徽出入境检验检疫局、中化化工标准化研究所、山东出入境检验检疫局、中国疾病预防控制中心。

本标准主要起草人:汤礼军、温劲松、吕伯钦、韩德平、张君玺、卞学东、周飞舟。

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 严重眼睛损伤/眼睛刺激性

## 1 范围

本标准规定了化学品引起的严重眼睛损伤/眼睛刺激性的术语和定义、分类、判定流程、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引起的严重眼睛损伤/眼睛刺激性按联合国《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。

GB 20593—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

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

### 3.1

**严重眼睛损伤 serious eye damage**

将受试物滴入眼内表面,对眼睛产生组织损害或视力下降,且在滴眼 21 d 内不能完全恢复。

### 3.2

**眼睛刺激 eye irritation**

将受试物滴入眼内表面,对眼睛产生变化,但在滴眼 21 d 内可完全恢复。

## 4 分类

### 4.1 物质的分类

4.1.1 本分类原则结合了有关眼组织严重损伤和有关眼刺激的现有信息(包括前人的经验或动物的资料),及有关结构-活性关系(SAR)或结构-性质关系(SPR)的考虑和体外试验中有效结果,目的是避免不必要的动物试验。

4.1.2 对眼睛刺激和严重损伤分类的要素指导应在进行眼睛损伤效应的动物试验之前必须进行评价,它还包括了对眼睛局部病损的各种危害性类型。

4.1.3 进行对严重眼睛损伤/刺激的活体试验前,应审查受试物的所有现有信息。从现有数据常可初步判定某物质是否会对眼睛引起严重的损伤。如果受试物能进行分类,则无需作试验。特别推荐采用对严重眼睛损伤和刺激的分层试验策略,作为评价受试物现有该物质信息的方法,或作为对未调查过的新物质的研究方法。

4.1.4 试验前,确定化学品的严重眼睛损伤或刺激强度应考虑以下几个因素。首先应分析积累的人类经验和动物试验,因为它提供了直接有关眼睛效应的信息。某些情况,可从结构相关的化合物得到足够的信息来源作出危害性判定。同样, $\text{pH} \leq 2$  和  $\text{pH} \geq 11.5$ ,尤其是结合有效的缓冲能力时可认为会导致