



中华人民共和国国家标准

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

Safety rules for classification, precautionary labelling and precautionary
statements of chemicals—Skin corrosion/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

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:安徽出入境检验检疫局。

本标准参加起草单位:中化化工标准化研究所、四川省危险化学品质量监督检验所、江苏出入境检验检疫局、中国疾病预防控制中心。

本标准主要起草人:温劲松、汤礼军、高锋、梅建、韩德平、卞学东、姬洪涛。

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 皮肤腐蚀/刺激

1 范围

本标准规定了化学品引起的皮肤腐蚀/刺激的术语和定义、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皮肤腐蚀/刺激按联合国《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 6944—2005 危险货物分类和品名编号

GB 20588—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 金属腐蚀物

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

皮肤腐蚀 skin corrosion

对皮肤能引起不可逆性损害,即将受试物在皮肤上涂敷 4 h 后,可出现可见的表皮致真皮的坏死。典型的腐蚀反应具有溃疡、出血、血痂的特征,而且在观察期 14 d 结束时由于漂白而褪色皮肤出现斑形脱毛和结痂。应考虑做组织病理学检查来评估可疑的病变。

3.2

皮肤刺激 skin irritation

将受试物涂皮 4 h 后,对皮肤造成可逆性损害。

4 分类

4.1 物质的分类

4.1.1 本标准包括了在进行皮肤腐蚀和皮肤刺激性的动物试验之前评估数据要素使用的原则。它还包括了皮肤腐蚀和刺激性的危害性类型。

4.1.2 在进行试验前,确定化学品的皮肤腐蚀和刺激时可能应考虑几个因素。首先应对包括一次或多次接触的现有人类的经验和数据以及动物试验数据进行分析,因为它们直接提供了有关皮肤作用的信息。在某些情况,可从结构类似的化合物得到足够的信息来作出分类判定。同样, $\text{pH} \leq 2$ 和 $\text{pH} \geq 11.5$ 时可能预示对皮肤产生作用,尤其是缓冲能力已知时,尽管这种相关性并不完全正确。通常,这样的试剂预期对皮肤会产生显著作用效应。当然,如果某化学品通过皮肤吸收是高毒性时,皮肤刺激/腐蚀研