



中华人民共和国国家标准

GB 20583—2006

化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 自反应物质

Safety rules for classification, precautionary labelling and precautionary
statements of chemicals—Self-reactive substances

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:中化化工标准化研究所。

本标准参加起草单位:江苏出入境检验检疫局、四川省危险化学品质量监督检验所、海洋化工研究院、山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:梅建、周志荣、徐炎、高翔、周飞舟、李肖锋、吕中。

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 自反应物质

1 范围

本标准规定了自反应物质的术语和定义、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。

本标准适用于自反应物质按联合国《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 20576—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 爆炸物

GB 20589—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 氧化性液体

GB 20590—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 氧化性固体

GB 20591—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 有机过氧化物

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 试验和标准手册》(第4修订版)(TDG/MR)

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第13修订版)

3 术语和定义

自反应物质 self-reactive substances

是指热不稳定性液体或固体物质或混合物，即使没有氧(空气)，也易发生强烈放热分解反应。这一概念不包括GHS分类为爆炸品、有机过氧化物或氧化物的物质和混合物。

当自反应物质或混合物具有在实验室试验以有限条件加热时易于爆炸、快速爆燃或显现剧烈反应时，可认为其具有爆炸特性。

4 分类

4.1 任何自反应物质或混合物都应按本章分类，下列除非：

- 按照 GB 20576—2006 分类为爆炸物；
- 按照 GB 20589—2006 或 GB 20590—2006 分类为氧化性液体或氧化性固体；
- 按照 GB 20591—2006 分类为有机过氧化物；
- 它们的分解反应热小于 300 J/g；或
- 50 kg 包装自加速分解温度(SADT)高于 75℃。

4.2 自反应物质和混合物按下列原则分为“A~G型”7个类型：

- 在包装内，会发生爆炸或快速爆燃的任何自反应物质或混合物，分为A型自反应物质；