



中华人民共和国国家标准

GB 28644.3—2012

有机过氧化物分类及品名表

Classification and list of organic peroxides

2012-07-31 发布

2012-12-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 性质	1
5 分类	2
6 温度控制要求	3
7 减敏	4
8 储存要求	4
9 运输	5
10 标签标记	6
附录 A (规范性附录) 有机过氧化物品名表	8
附录 B (规范性附录) 列入《规章范本》IBC520 及 T23 的有机过氧化物	35

前 言

本标准的第 5 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章、第 9 章和第 10 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)第 2 部分和第 7 部分有关技术内容一致。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)归口。

本标准起草单位:上海市交通运输和港口管理局、交通运输部科学研究院、交通运输部水运科学研究院、上海化工研究院、阿克苏诺贝尔管理(上海)有限公司、国际化学品制造商协会、中国化工经济技术发展中心。

本标准主要起草人:范贵根、陈正才、张延衡、范宾、彭建华、陈荣昌、李兴珍。

有机过氧化物分类及品名表

1 范围

本标准规定了有机过氧化物的性质、分类、温度控制要求、减敏、储存、运输的安全技术要求,列明了有机过氧化物具体品名。

本标准适用于有机过氧化物的运输以及运输中过程中的储存作业。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 190 危险货物包装标志

GB 6944 危险货物分类和品名编号

GB 12268 危险货物品名表

GB 21178 自反应物质和有机过氧化物分类程序

JT 397 危险货物集装箱港口作业安全规程

ISO 3679 闪点测定 闭杯快速平衡法

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)

联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第五修订版)

3 术语和定义

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)(以下简称《规章范本》)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

有机过氧化物 **organic peroxides**

含有两价-O-O-结构的有机物质,可看作是过氧化氢的衍生物,即其中一个或两个氢原子被有机原子团所取代。

3.2

自加速分解温度 **self-accelerating decomposition temperature (SADT)**

物质在运输所用的容器里可能发生自加速分解的最低温度。

4 性质

4.1 有机过氧化物在正常温度或高温下容易放热分解。分解可因受热、与杂质(如酸、重金属化合物、胺)接触、摩擦或碰撞而引起。分解速度随着温度增加,并随有机过氧化物配制品而不同。分解可能产生有害或易燃气体或蒸气。某些有机过氧化物在运输时应控制温度。有些有机过氧化物可能发生爆炸性分解,特别是在封闭条件下。这一特性可通过添加稀释剂或使用适当的容器加以改变。许多有机过氧化物燃烧猛烈。