

# 全球化学品统一分类和 标签制度(全球统一制度)

第七修订版



# 全球化学品统一分类和 标签制度(全球统一制度)

**第七修订版**



联合国

2017年，纽约和日内瓦

## 说 明

本出版物中所用的名称以及材料的编制方式并不意味着联合国秘书处对任何国家、领土、城市或地区或其当局的法律地位，或对其边界或界线的划分表示任何意见。

**ST/SG/AC.10/30/Rev.7**

联合国版权所有©，2017年

版权所有。

未经联合国事先书面许可，本出版物任何部分不得为销售目的重印、存入检索系统或以电子、静电、磁带、机械、影印或其他形式或方式传送。

联 合 国

**出售品编号： E.17.II.E.10**

## 前 言

1. 《全球化学品统一分类和标签制度》(全球统一制度)是十多年工作的结晶。很多人参加了这项工作,他们来自众多国家、国际组织,和有切身利害关系的组织。他们的工作横亘从毒理学到消防等广泛的专业领域,而且最终还需要各方面的诚意和妥协意愿,才建立起这套制度。

2. 这项工作的前提是,必须对各种现行制度进行协调,以便建立一套单一的、全球统一的制度,处理化学品的分类、标签和安全数据单等问题。这并不是一个全新的理念,因为在很大程度上运输部门已经对物理危险和急毒性的分类和标签制度实行统一,它是以联合国经济及社会理事会危险货物运输问题专家委员会的工作为基础的。但在工作场所和消费领域尚未实现统一,而且各国在运输上的要求与该国对其他部门的要求往往也不一致。

3. 推动完成这项工作的国际授权,是 1992 年在联合国环境与发展会议(环发会议)上通过的,反映在《21 世纪议程》第 19.27 段。

**“可行的话,应于 2000 年之前建立全球统一的危险分类和配套的标签制度,包括物质的安全数据单和易懂的符号”。**

4. 这项工作的协调和管理,由组织间健全管理化学品方案(化学品方案)统一化学品分类制度协调小组负责。完成这项工作的技术联络中心,是国际劳工组织(劳工组织)、经济合作与发展组织(经合组织),和联合国经济及社会理事会危险货物运输问题专家小组委员会。

5. 化学品方案的工作于 2001 年完成,随后将之移交给联合国经济及社会理事会新成立的全球化学品统一分类和标签制度专家小组委员会(全球统一制度小组委员会)。小组委员会是根据经社理事会 1999 年 10 月 26 日第 1999/65 号决议设立的,作为前危险货物运输问题专家委员会的一个附属机构,该委员会同时改组并更名为“危险货物运输和全球化学品统一分类和标签制度专家委员会”(下称“委员会”)。委员会及其各小组委员会以两年为开展期开展工作。联合国欧洲经济委员会(欧洲经委会)可持续运输司提供秘书处服务。

6. 全球统一制度小组委员会负责维持全球统一制度,促进这套制度的执行,并根据新的需要提供补充指导,同时保持制度的稳定性,鼓励采用全球统一制度。小组委员会定期主持对文件的修订和更新,以反映在将各项要求落实到国家法律、区域和国际法的过程中,各国、区域和国际上的实践经验,以及从事分类和标签工作人员的经验。

7. 全球统一制度小组委员会的首要任务,是提出一套可在世界范围内采用的统一制度,并得到全面实行。本文件的第一版经专家委员会第一届会议核准(2002 年 12 月 11 日至 13 日),在 2003 年以 ST/SG/AC.10/30 号文件出版,希望将之作为在全球范围内执行统一制度的初步基础。之后,秘书处根据委员会做出的决定,每两年对全球统一制度进行一次更新,汇总编写一本统一制度的修订版。

8. 委员会第八届会议(2016 年 12 月 9 日)通过了对全球统一制度第六修订版的一系列修改,主要有:修订的第一类易燃气体分类标准;一些杂项修订,旨在明确部分健康危险类别的定义;对扩大安全数据单第 14 节涵盖范围的补充指导,使之适用于所有按国际海事组织相关文书运输的散装货物,不论其物理状态如何;修订并进一步简化附件 3 中的防护措施说明;和附件 7 中的一个新样例,关于小容器使用折展式标签的要求。这些修订均已作为文件 ST/SG/AC.10/44/Add.3 分发,现统一收入全球统一制度第七修订版。

9. 全球统一制度主要为各国政府、区域机构和国际组织编写,但也为业界人士提供了充分的背景知识和指导意见,因为最终要由他们来执行各国所通过的要求。有关化学品的信息、其危险性和保护方法,将为安全管理化学品的国家方案提供基础。世界各国普遍实行对化学品管理,将为全世界人民和全球环境

创造更安全的条件，同时保证继续受益于使用化学品的的好处。此外，统一制度还有益于便利国际贸易，提高各国对化学品危险分类和公示规定的一致性，要求从事国际贸易的公司必须遵守。

10. 可持续发展问题世界首脑会议于 2002 年 9 月 4 日在约翰内斯堡通过了一项《执行计划》，其中第 23 段(c)鼓励各国尽早采用全球统一制度，争取这套制度在 2008 年全面启动。之后，联合国经济及社会理事会请尚未采用这套制度的各国政府采取必要措施，通过适当的国家程序和/或立法，按照可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》中的建议，实施全球统一制度<sup>1</sup>。理事会还重申，请各区域委员会、联合国各方案/署、专门机构和其他有关组织推动全球统一制度的实施，并酌情对他们在运输安全、工作场所安全、消费者保护和环境保护等领域的国际法律文书作出相应修订，使全球统一制度通过这些文书得到实施。有关执行情况资料，可在欧洲经委会可持续运输司的网址查阅。<sup>2</sup>

11. 有关委员会及其两个小组委员会工作的更多资料，以及本文件出版后可能印发的任何更正，可查看欧洲经委会可持续运输司的网站。<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> 2003 年 7 月 25 日第 2003/64 号决议、2005 年 7 月 27 日第 2005/53 号决议、2007 年 7 月 23 日第 2007/6 号决议、2009 年 7 月 29 日第 2009/19 号决议、2011 年 7 月 27 日第 2011/25 号决议、2013 年 7 月 25 日第 2013/25 号决议和 2015 年 6 月 8 日第 2015/7 号决议。

<sup>2</sup> [www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html)。

<sup>3</sup> [www.unece.org/trans/danger/danger.html](http://www.unece.org/trans/danger/danger.html) 和 [www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/welcome\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/welcome_e.html)。

## 目 录

页 次

**第 1 部分 导言**

第 1.1 章	全球统一制度的目的、范围和适用.....	3
第 1.2 章	定义和缩略语.....	9
第 1.3 章	危险物质和混合物的分类.....	15
第 1.4 章	危险公示：标签.....	21
第 1.5 章	危险公示：安全数据单.....	33

**第 2 部分 物理危险**

第 2.1 章	爆炸物.....	41
第 2.2 章	易燃气体.....	49
第 2.3 章	气雾剂.....	55
第 2.4 章	氧化性气体.....	59
第 2.5 章	高压气体.....	63
第 2.6 章	易燃液体.....	67
第 2.7 章	易燃固体.....	71
第 2.8 章	自反应物质和混合物.....	75
第 2.9 章	发火液体.....	79
第 2.10 章	发火固体.....	81
第 2.11 章	自热物质和混合物.....	83
第 2.12 章	遇水放出易燃气体的物质和混合物.....	87
第 2.13 章	氧化性液体.....	89
第 2.14 章	氧化性固体.....	93
第 2.15 章	有机过氧化物.....	97
第 2.16 章	金属腐蚀物.....	103
第 2.17 章	退敏爆炸物.....	105

**第 3 部分 健康危险**

第 3.1 章	急毒性.....	111
第 3.2 章	皮肤腐蚀/刺激.....	123
第 3.3 章	严重眼损伤/眼刺激.....	135
第 3.4 章	呼吸或皮肤致敏.....	147
第 3.5 章	生殖细胞致突变性.....	157
第 3.6 章	致癌性.....	163
第 3.7 章	生殖毒性.....	173
第 3.8 章	特定目标器官毒性——单次接触.....	183
第 3.9 章	特定目标器官毒性——重复接触.....	193
第 3.10 章	吸入危险.....	203

## 目 录(续)

页 次

## 第 4 部分 环境危险

第 4.1 章	危害水生环境.....	211
第 4.2 章	危害臭氧层 .....	233

## 附件

附件 1	分类和标签汇总表.....	237
附件 2	(待补).....	255
附件 3	危险说明的编码、防护措施说明的编码和使用， 危险象形图的编码和防护措施象形图示例 .....	257
附件 4	编制安全数据单指导 .....	367
附件 5	基于伤害可能性的消费产品标签 .....	391
附件 6	可理解性测试方法.....	397
附件 7	全球统一制度标签要素安排样例 .....	411
附件 8	全球统一制度分类实例 .....	427
附件 9	水生环境危害指导 .....	435
附件 10	金属和金属化合物在水生介质中的转化/溶解指导.....	513