

## 化学品全球统一分类和标签系统(GHS)

[ 作者：张敏 李涛 刘清君 潘亚娟 文章来源：《现代职业安全》 点击数：1205 更新时间：2003-11-4 ]

今年，《危险化学品安全管理条例》和《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》相继颁布实施。为了更好地实施条例，国家安全生产监督管理局和卫生部正组织制定配套的规章。在规章制定过程中，除了考虑与国内的标准、法规、规章相衔接之外，国际有关化学品的标准，尤其是GHS成为学者关注的重点。

### GHS的基本知识

GHS是用于定义和分类化学品而制定的一种常规、连贯的方法，并用于交流标签和安全数据信息，适用于工人、消费者、运输工人和急救人员，目的是为建立国家综合的化学安全项目提供重点框架。

采用统一的化学品标签和分类可使各个国家、国际组织、化学品制造商和用户从中受益：可以加强人类和环境保护；有利于化学品国际贸易；减少试验和评估需要；帮助国家和国际组织实施化学品无害化管理。

很多国家已经认识到建立GHS的必要性，主要表现在：

①没有任何一个国家有能力对每种化学品的毒性进行识别，并有针对性地采取措施管理每种化学品的危害，例如，在美国就有65万种化学品，而同时提供产品相关资料（如毒性、防护资料）能帮助我们达到健康和环境保护的要求；

②许多不同的国家达成了一个共识：使用浩如烟海的资料研究化学物品危险性这种常规方法非常麻烦；与此同时，在国际贸易中也经常碰到同一种产品有多种标签和安全数据资料的问题；

③不同的国家对化学品的危害定义的标准不同，因而具有不同的标签或者安全清单，一种产品在一个国家被认为具有可燃性或者毒性，但是在另一个国家运输时可以不受任何限制；如在化学品统一标签和分类之前，欧盟将小于25mg/kg的口服急性毒性定为一级毒性，而美国化学品一级毒性的标准则为50mg/kg，因此，所有急性毒性在25~50mg/kg之间的化学品具有不同的分类；

④这种差异会影响安全保护和贸易，在安全保护方面，对于同一种化学品，在没有特殊要求的国家，用户常常会对同一种化学品看到不同的标识或数据清单；在贸易方面，需要遵守多种有关的化学品危害分类和标签的规则既费钱又费时。由于必须遵守这些化学品规则，中小企业不堪重负，由此常常在国际化学品贸易中被排挤出局。

### 如何达到化学品分类和标签统一

因为涉及国家/组织非常多，化学品分类和标签统一所需要的专业知识非常渊博，为了推进统一工作，需要决定：①哪些系统是主要的，然后制定一个化学品分类和标签统一的时间表；②如何分工以获得不同领域的最好专家？

#### 1. 现存的主要体系

联合国运输建议；欧盟关于物质和药剂的详细指令；加拿大关于工作场所、消费者和杀虫剂的要求；美国关于工作场所、消费者和杀虫剂的要求；其他体系。

#### 2. 化学品统一分类和标签的原则

保护措施不能减少，深入研究保护措施是关键；

要涵盖所有类型化学品，应以化学品的固有特性(危害)为基础；

所有系统都将做出相应改变。

#### 3. 化学品分类和标签统一的过程

①依据组织间化学品无害管理方案(IOMC)，化学品统一分类和管理合作小组(CG/HCCS)对化学品分类和标签统一过程进行管理，就国际关注的问题分为若干技术小组；

②物理危害：联合国有关危险品运输的专家领导物理危害方面的工作，与ILO合作；按照现行技术分类小组的要求，做出相应改变以满足其他部分的需要；Gregor Oberreuter，负责其中一个工作小组，将起草化学品分类与标签统一的物理危害标准；

③健康/环境危害：OECD负责检验指南的制定和其他化学主题；这项工作后来扩展到制定混合物或制剂的分类标准。Anna-Liisa

Sundquist, 负责OECD化学品分类和标签统一工作小组, 致力于研究环境和健康危害物质的分类。Kim Headrick, 负责混合物工作小组, 将致力于研究混合物分类。

## GHS的运转

### 1. GHS系统本身

技术工作分为三个技术领域, 同时将技术性工作汇编到了这个系统中, 或GHS被任命为组织间化学品无害管理方案 (IOMC) 合作小组; 通过说明性资料将三个关键技术领域已完成的技术工作整合到GHS文件中。

### 2. GHS下属委员会

本下属委员会全面负责系统工作;

在其职责范围之内正式采纳、实施和保持GHS的正常运行。

### 3. 实施计划

国际组织的工作首先从发展中国家的能力建设和技术支持需求评估开始;

GHS将为那些能够开展化学安全项目的国家提供平台支持;

来自不同地区的国家试点实施的可能性决定将从哪些方面帮助这些国家采纳和实施本系统;

在一些领域进行探讨, 如利用网络技术为实施GHS的国家和公司提供帮助。

## 国际上对GHS的认同

1989~1990年, 国际劳工组织 (ILO) 起草并采纳了一项关于工作场所安全使用化学品的公约和建议, 采用这些文件的国家要求建立一个化学品危害分类和标签系统, ILO技术委员会也通过了一项决议, 要求ILO研究化学品分类和标签统一的问题。

1992年, 联合国环境与发展会议在巴西召开。大会签署了一项决议 (21世纪章程, 第19章), 从6个方面就环境化学品无害化管理加强国家和国际合作: 危险评估; 化学品统一分类和标签; 信息交换; 减少化学品危害的计划; 加强国家化学品管理的能力和效能; 防止国际间有毒和危险化学品非法运输。

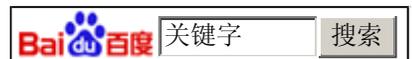
化学品统一分类和标签的实践工作:

①许多国家对一些化学品在本国的使用进行了分类和标签; 运输组织对化学品在全球实行统一分类和标签已经实行多年; 许多国家遵循国际杀虫剂建议。

②许多国际组织已经在化学品分类和标签方面发挥了重要作用, 但是没有一个国际组织的工作涵盖了化学品的方方面面, 如经济合作与发展组织 (OECD) 化学项目; 国际劳工组织 (ILO) 化学物安全工具; 联合国 (UN) 运输建议; 世界粮农组织 (FAO) 杀虫剂建议。

GHS将为所有国家提供一个危险化学品分类和标签的框架, 确保世界进出口化学品时所提供的资料连贯、一致。这些资料将为世界化学物无害化管理提供依据。发展GHS已经历了一个困难和长期的过程, 已经完成的工作仍需要进一步讨论和协商。实施GHS也需要国家、世界组织、资金拥有者 (包括工厂和劳动代表) 的长期努力。展望未来, GHS必将被广泛采用, 必将有益于保护人类健康和环境。

- 上一篇文章: [英国重大危害控制系统](#)
- 下一篇文章: [危险中的未来——化学品对孕期职业妇女及胎儿的威胁](#)



[【关闭窗口】](#)

最新5篇热门文章

最新5篇推荐文章

相关文章

- [北欧航空业安全扫描 \[1017\]](#)
- [基于风险的运输安全评价... \[1499\]](#)
- [俄罗斯矿山救护队 \[1342\]](#)
- [国家局工作考察团在美国... \[1161\]](#)
- [澳大利亚 \(2000-2012\) 国... \[1441\]](#)