

SDS/MSDS编写的基本要求

产品名称	SDS/MSDS编写的基本要求
公司名称	深圳万检通检验中心
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区固戍一路洪辉科创空间3F
联系电话	18576464303 18576464303

产品详情

MSDS 即物质安全数据单 (Material Safety Data Sheet) 的英文简写，MSDS 也常被翻译成化学品安全说明书。它是化学品生产、贸易、销售企业按法律要求向下游客户和公众提供的有关化学品特征的一份综合性法规文件。它提供化学品的理化参数、燃爆性能、对健康的危害、安全使用贮存、泄漏处置、急救措施以及有关的法律法规等十六项内容。

内容

国家标准协会ANSI以及ISO建议实行的MSDS内容：

Section 1. Chemical Product & Company Information

第1项：化学品名称和制造商信息

Section 2. Composition/Information on Ingredients

第二项：化学组成信息

Section 3. Hazards Identification

第三项：危害信息

Section 4. First Aid Measures

第四项：急救措施

Section 5. Fire Fighting Measures

第五项：消防措施

Section 6. Accidental Release Measures

第六项：泄露应急处理

Section 7. Handling and Storage

第七项：操作和储存

Section 8. Exposure Controls/Personal Protection

第八项：接触控制和个人防护措施

Section 9. Physical and Chemical Properties

第九项：理化特性

Section 10. Stability and Reactivity

第十项：稳定性和反应活性

Section 11. Toxicological Information

第十一项：毒理学信息

Section 12. Ecological Information

第十二项：生态学信息

Section 13. Disposal Considerations

第十三项：废弃处置

Section 14. Transport Information

第十四项：运输信息

Section 15. Regulatory Information

第十五项：法规信息

Section 16. Other Information

第十六项：其他信息 [2]

编写要求

1) MSDS编写的基本要求？

a) 格式必须规范，必须严格按照法规或标准的编写指南来对SDS中内容进行编排；

b) 物质信息需与真实产品相一致；

c) 分类准确、信息完整、语言规范且简洁明了；

2) MSDS编写时，如何处理保密的组分信息？

对于混合物中供应商需要保密的组分，根据需要保密的具体情况，组分的真实名称、CAS号码可以不写，但是应在SDS的相关部分列明其危险性。

3) MSDS编写时，如何获得相关信息？

一份完整的SDS需要由16个部分组分，缺一不可。因此信息的获得至关重要，而其中难获得的几个部分则分别为第2部分、第9部分、第14部分。

其中第2部分危险标示和第14部分运输信息需由人员或机构进行鉴定，鉴定的基础是通过解读大量相关法规、进行部分试验、以及查询分析大量数据库。因此对人员的要求很高；其次是第9部分理化性质，该部分信息一般是通过试验或相关数据库获得，优先选择试验获得的数据信息。

4) MSDS编写难点有哪些？

SDS编写的难点主要体现在：对法规的不了解、知识不足、数据信息匮乏、无数据来源（试验成本过高）、编写耗时太长、语言内容使用不当等等。

MSDS(化学品安全说明书)作为传递产品安全信息的基础的技术文件，其主要作用体现在：

1. 提供有关化学品的危害信息，保护化学产品使用者
2. 确保安全操作，为制订危险化学品安全操作规程提供技术信息
3. 提供有助于紧急救助和事故应急处理的技术信息
4. 指导化学品的安全生产、安全流通和安全使用
5. 是化学品登记管理的重要基础和信息来源

MSDS作用

在国际贸易中，MSDS的质量是衡量一个公司实力、形象以及管理水平的一个重要标志，高质量的化学产品配有高质量的MSDS，势必增加更多的商机。让具有国际水平的专家帮你编制，高水准的MSDS对促进贸易的成功很关键，是企业有效的形象宣传，相对来说，费用并不高。

- ISO国际通用版本
- EEC版本（欧盟）
- OSHA版本（美国）
- ANSI版本（美国）
- WHMIS（加拿大）
- 中文版本

- 各种不同格式 (html、PDF、doc等)
- 不同语言 (英语、德语、法语等)

国际

- GHS

《全球化学品统一分类和标签制度》(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)，简称GHS，其内容主要包括两个部分：一是按照物质和混合物建立分类物质和混合物的协调准则，即危险分类，包含物质和混合物的物理危险、健康危害和环境危害。二是建立协调的危险信息公示，包括标签和化学品数据说明书(MSDS/SDS)。该化学品数据说明书需要包括化学物质或混合物的综合安全信息，包括化学品危险性信息、作业场所暴露途径信息、安全防范措施建议及有效识别和降低使用风险的信息等。2013年开始，欧盟、美国、日本、中国等国相继实施GHS。

目前国内非危险化学品不需要编制MSDS，但是很多材料在经过多年的使用后才被发现其潜在的影响，而这些影响很有可能是不可逆转的毒性。另外国外要求几乎所有的化学品都需要MSDS，因此建议企业非危险化学品也做MSDS，以便于将来造成不必要的影响。

报告编制

除了测试化学品的理化特性外，测试化学品的毒理数据费用太高。如果化学品是复合品或掺有添加剂或存在反应副产品，那么编制者就很难对该产品毒理性能做出正确的评估。如果供应商提供的MSDS存在错误或失实，或故意隐瞒有害信息，造成用户的人员伤亡或环境污染，用户往往要求MSDS的提供单位承担相应的法律责任。

编制的MSDS必须符合买方所在国家和地区的有关危险化学品的法律法规。然而不同的国家，甚至同一个国家不同的州(例如：美国)都有自己对MSDS的不同要求。同时一些数据或名录也会经常变化(例如，ACGIH每年一次公布新的接触阈值，NTP每两年一次公布新的致癌物质名录)，所以使得编制符合要求的MSDS更为困难。

现在，国内不少化学品生产企业主要采用两种方法来编制MSDS(SDS)：一是抄袭国外大公司相同产品的MSDS(SDS)；另一种是通过购买少量国外相同产品，从而获得卖方提供MSDS(SDS)，然后把它改成自己产品的MSDS(实际上，即使不购买卖方的产品，只要索取，一般外国公司均会提供他们产品的MSDS)。

种方法可能存在两个问题：一是相似化学品的毒性数据(LD50)可能相差很大，对人体健康和环境的影响也不一样；二是如果网上的MSDS(SDS)是数年以前公布的，那么相应的数据或法规就很有可能已更新。

第二种方法不会存在上述的问题，但是如果你的产品为混合物，一般说来，你很难在国外找到完全相同产品的企业。就算有，卖方产品的有关法律条文不一定符合你买方所在国的要求。