

合規化學

www.hgmsds.com

如何编制合规的“一书一签”

之格式规范简述

合规微课堂：2017年 第2期

主讲人：江帆

2017年 7月 19日

常州合规思远产品安全技术服务有限公司

主讲内容

1

化学品安全技术说明书 (SDS)

2

化学品安全标签 (Label)

“一书”



即“**化学品安全技术说明书**”也称“**安全数据单**”、(M)SDS。是关于化学品危害信息的一份综合性法律文件。

“一签”



即“**化学品安全标签**”，是指用于标示化学品所具有的危险性和安全注意事项的一组文字、象形图和编码组合。

“一书一签”是GHS制度下**危害信息统一公示**的两种方式。

法规标准

国内

(M) SDS

GB/T 17519—2013

GB/T 16483—2008

GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013

标签

GB 15258—2009

国际

联合国—GHS制度第六修订版

欧盟—REACH/CLP法规

美国—HCS标准

加拿大—HPR法规

新西兰—HSNO法规

日本—JIS Z 7253



关注法规的更新，
及时修订报告以
符合现行的法规
标准。

信息完整准确

- 要素不可缺
- 顺序不可调
- 内容要完整准确
- 用语要规范
- 及时更新

表1 (M) SDS十六部分要素

第1部分	化学品及企业标识	第9部分	理化特性
第2部分	危险性概述	第10部分	稳定性和反应性
第3部分	成分/组成信息	第11部分	毒理学信息
第4部分	急救措施	第12部分	生态学信息
第5部分	消防措施	第13部分	废弃处置
第6部分	泄漏应急处理	第14部分	运输信息
第7部分	操作处置与储存	第15部分	法规信息
第8部分	接触控制和个体防护	第16部分	其他信息

文本格式要规范

➤ 首页上部

化学品安全技术说明书 (SDS)

甲醛

版本号：V1.0.0.1

报告编号：HG NM17A7ME

编制日期：2017/06/06

修订日期：2017/06/06

***依照GB/T 17519、GB/T 16483编制**

➤ 首页后各页上部

甲醛

版本号：V1.0.0.1 修订日期：2017/06/06

➤ 页码

报告每一页均应有页码，页码中应标明总页数，或显示总页数的最后一页，例如：“10页之1”或“1/10”。

数据尽量丰富权威

实验

针对**混合物或新物质**，**实验**是获得数据的首要选择，不仅准确而且更具代表性。

权威数据库查询

针对**纯物质**，很多理化数据、毒理学数据、生态数据等都已在**国际很多权威数据库**进行公示，可直接去国际上认可的权威数据库进行搜索查询即可。

计算

尤其针对混合物，**毒理学及生态学**试验的成本昂贵，可在查得**组分**数据的基础上，按照标准中**计算公式及逻辑**推算出**混合物**整体的大致毒理学信息。

2 成分及组成信息

组分	Cas No.	EC No.	含量范围 (质量分数)
甲乙酮	78-93-3	201-159-0	> 99%

3 危险性概述

GHS危险性类别

易燃液体	类别2
眼损伤/眼刺激	类别2A
特定目标器官毒性-单次接触： 麻醉效应	类别3

GHS标签要素



16部分要素顺序颠倒

第二部分“危险性概述”与第三部分“成分及组成信息”顺序颠倒！

第二部分象形图与运输标签混淆

危险类别

易燃液体

类别 3

皮肤腐蚀刺激

类别 2

象形图

与运输标签混淆



型号词

危险说明

H226 易燃液体和蒸汽

H315 造成皮肤刺激

警告

表2 象形图与运输标签差异性对比

要素	象形图	运输标签
边框	红色加粗实线	内线颜色与符号相同（白色或黑色） 外线颜色与底色相同，白底时则为黑色虚线
底色	仅有白色	红色、黄色、白色、橙色、蓝色、绿色
符号	黑色符号，仅有图形	白色或黑色符号，不仅有图形还有数字（表示危险类别/项别），也可加文字
大小	与安全标签保持适当比例	常规情况不小于10×10cm

用语不规范

表3 危险性概述

第二部分：危险性概述

危险性类别	腐蚀性液体
侵入途径	皮肤吸收、吸入、食入
健康危害	本品有对皮肤和眼睛强烈腐蚀和刺激性，误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。
环境危害	对水体可造成污染
燃爆危险	本品不燃，具有强腐蚀性、刺激性。

2 危险性概述

| GHS危险性类别

皮肤腐蚀刺激	类别 1A
严重眼损伤眼刺激	类别 1

| GHS标签要素

象形图



信号词 危险

| 危险性说明

H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318	造成严重眼损伤

| 防范说明

.....

第三部分成分信息明显有误



除保密组分外，列出每种组分及其CAS No.
保密组分可以不填真实名称和CAS No.（类别名称）

3 成分/组成信息

组分	Cas No.	EC No.	含量范围（质量分数，%）
水	-	-	40~50

3 成分/组成信息

组分	Cas No.	EC No.	含量范围（质量分数，%）
水	7732-18-5	231-791-2	40~50
甲苯	108-88-3	203-625-9	20~30
胺类	商业机密	商业机密	商业机密

分类与数据矛盾

2 危险性概述

| GHS 危险性类别

易燃液体	类别 2
吸入危害	类别 1
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼损伤/眼刺激	类别 1



9 理化特性

pH 值	不适用
熔点/凝固点(°C)	-95
初沸点和沸程(°C)	110 (760mmHg)
闪点(闭杯, °C)	40
蒸发速率	2.4 (乙酸正丁酯=1.0)

表 4 易燃液体的分类标准

第一类	闪点<23°C, 沸点≤35°C
第二类	闪点<23°C, 沸点>35°C
第三类	23°C≤闪点<60°C, 沸点>35°C
第四类	60°C≤闪点<93°C, 沸点>35°C

消防或应急措施不当**I 灭火介质**

合适的灭火介质	干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。
不合适的灭火介质	避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

I 灭火介质

合适的灭火介质	金属粉尘引起的火灾需要用沙子、惰性干粉灭火器。
不合适的灭火介质	禁止用水、二氧化碳 (CO ₂) 或泡沫灭火器灭火。

无数据直接删除某一字段或留白

表 5 物理和化学特性限定要素

9 理化信息

外观与性状：无色液体

气味：无味

pH值：2.4~4.0

熔点/凝固点：-92℃

沸点：85℃

闪点：/

溶解性：不溶于水

1. 物理状态	10. 分解温度
2. 颜色	11. pH值
3. 气味	12. 运动粘度
4. 熔点/凝固点	13. 可溶性
5. 沸点或初始沸点和沸腾范围	14. 辛醇-水分配系数
6. 易燃性	15. 蒸气压
7. 上下爆炸极限/易燃极限	16. 密度和/或相对密度
8. 闪点	17. 相对蒸气密度
9. 自然温度	18. 颗粒特征

运输信息缺失

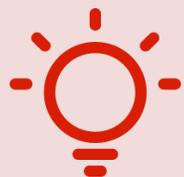
甲苯		版本号: V1.0.0.1 修订日期: 2016/12/06
14 运输信息		
标签和标记		
运输标签		
海运危规 (IMDG-CODE)		
联合国危险货物编号 (UN No.)	无资料	
联合国正确运输名称	无资料	
运输主要危险类别	无资料	
运输次要危险类别	无资料	
包装类别	无资料	

甲苯		版本号: V1.0.0.1 修订日期: 2016/12/06
14 运输信息		
标签和标记		
运输标签		
海洋污染物	无	
海运危规 (IMDG-CODE)		
联合国危险货物编号 (UN No.)	1294	
联合国正确运输名称	甲苯	
运输主要危险类别	3	
运输次要危险类别	无	
包装类别	II	



有危货分类的应按照要求将运输信息填写完整。

通常情况下，安全标签由**6个要素**组成，缺一不可，具体示例见图



标签内容应与

(M) SDS保持一致



针对小于或等于0.1L的化学品**小包装**，可以使用简化标签。与常规安全标签相比，简化标签**不包含防范说明**。

<h1>甲醇</h1>		组分: 甲醇:99.0%	
			
高度易燃液体和蒸气，吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒，对器官造成损害			
请参阅化学品安全技术说明书			
供应商: 常州合规思远产品安全技术有限公司		电话: 0519-85150306	
地址: 常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座		邮编: 213022	
化学事故应急咨询电话: 0532-83889090			

简化标签样例

谢谢



合规化学微信公众号
扫一扫，关注我们！

网 址：www.hgmsds.com

电 话：0519-85150306

手 机：1377-506-3989

E-mail：jiangf@hgmsds.com