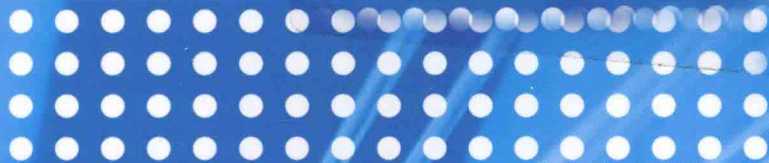


■ 现代危险化学品安全管理与技术丛书

# 危险化学品安全管理实务

鲁宁 范小花 主编



 中国劳动社会保障出版社

现代危险化学品安全管理与技术丛书

# 危险化学品安全管理实务

鲁 宁 范小花 主编

中国劳动社会保障出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

危险化学品安全管理实务/鲁宁, 范小花主编. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2010

现代危险化学品安全管理与技术丛书

ISBN 978-7-5045-8533-2

I. ①危… II. ①鲁…②范 III. ①化学品-危险物品管理: 安全管理  
IV. ①TQ086.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 187596 号

## 中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街1号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

\*

中国铁道出版社印刷厂印刷装订 新华书店经销  
787毫米×960毫米 16开本 17.75印张 307千字  
2010年9月第1版 2010年9月第1次印刷

定价: 43.00元

读者服务部电话: 010-64929211/64921644/84643933

发行部电话: 010-64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64954652

如有印装差错, 请与本社联系调换: 010-80497374

## 内 容 简 介

本书依据《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 344 号，2002 年颁发并执行）及相关法律、法规，对危险化学品非生产性环节的  
安全管理要点进行了介绍。主要内容包括：危险化学品安全技术说明书、  
危险化学品安全标签、危险化学品包装的安全管理、危险化学品经营  
的安全管理、危险化学品储存的安全管理、危险化学品运输的安全管  
理、危险化学品使用的安全管理等。

本书可作为危险化学品行业包装、经营、运输、储存、使用环节  
管理与技术人员的工作、学习参考用书。

# 目 录

<b>第一章 化学品安全技术说明书</b> .....	1
第一节 化学品安全技术说明书编写内容 .....	2
第二节 化学品安全技术说明书的编写和使用新要求 .....	3
第三节 化学品安全技术说明书通用格式 .....	11
第四节 化学品安全技术说明书编写实例 .....	14
<b>第二章 危险化学品安全标签</b> .....	20
第一节 危险化学品安全标签的内容、设计 .....	20
第二节 危险化学品安全标签的制作 .....	22
第三节 危险化学品安全标签的应用 .....	24
<b>第三章 危险化学品包装的安全管理</b> .....	27
第一节 危险化学品包装的相关定义及分类 .....	27
第二节 危险化学品包装的标记与标志 .....	36
第三节 危险化学品包装的基本要求 .....	47
第四节 危险化学品包装的性能测试 .....	53
第五节 危险化学品气体承装安全 .....	57
<b>第四章 危险化学品经营的安全管理</b> .....	61
第一节 危险化学品经营许可证管理 .....	62
第二节 危险化学品经营企业开业条件和技术要求 .....	65

<b>第五章 危险化学品储存的安全管理</b> .....	71
第一节 危险化学品储存安全管理基本要求 .....	72
第二节 易燃易爆品的安全储存 .....	85
第三节 毒害品的安全储存 .....	122
第四节 腐蚀性物品的安全储存 .....	130
第五节 放射性物品的安全储存 .....	143
第六节 典型危险化学品储存场地的安全管理 .....	149
<b>第六章 危险化学品运输的安全管理</b> .....	165
第一节 危险化学品运输安全管理基本要求 .....	168
第二节 危险化学品公路运输安全管理 .....	180
第三节 危险化学品铁路运输安全管理 .....	192
第四节 危险化学品水路运输安全管理 .....	230
第五节 危险化学品航空运输安全管理 .....	238
第六节 危险化学品港口货物安全管理 .....	247
<b>第七章 危险化学品使用安全管理</b> .....	250
第一节 危险化学品使用登记制度 .....	250
第二节 危险化学品使用安全措施 .....	255
第三节 危险化学品使用程序控制 .....	267
<b>参考文献</b> .....	275

# 第一章 化学品安全技术说明书

化学品安全技术说明书，国际上称做化学品安全信息卡，简称 MSDS (material safety data sheet) 或 CSDS，是关于危险化学品燃爆、毒性和环境危害以及安全使用、泄漏应急处置、主要理化参数、法律法规等方面信息的综合性文件。作为对用户的一种服务，生产企业应随化学商品向用户提供安全技术说明书，向用户提供基本危害信息（包括运输、操作处置、储存和应急行动等），使用户明了化学品的有关危害，使用时能主动进行防护，起到减少职业危害和预防化学事故的作用。

国际标准化组织于 1994 年就化学品安全技术说明书的内容和编写要求作出了规定，颁布了 2009 safety data sheet for chemical products-content and order of sections (ISO 11014) 标准。我国于 1996 年制定了国家标准《危险化学品安全技术说明书编写规定》(GB 16483—1996)，但其内容与 ISO 11014 要求的内容有所不同。为了与国际体系接轨，我国于 2000 年按照 ISO 11014 的要求对 GB 16483—1996 进行了修订，形成了新版的《化学品安全技术说明书编写规定》(GB 16483—2000)。

化学品安全技术说明书为化学物质及其制品提供了有关安全、健康和环境保护方面的各种信息，并提供了有关化学品的基本知识、防护措施和应急行动等方面的资料。作为最基础的技术文件，其主要用途是传递安全信息。其具体作用主要体现在：

1. 是作业人员安全使用化学品的指导性文件。
2. 为化学品生产、处置、储存和使用各环节制定安全操作规程提供技术信息。
3. 为危害控制和预防措施设计提供技术依据。
4. 是企业安全教育的主要内容。

化学品安全技术说明书不可能将所有可能发生的危险及安全使用的注意事项全部表示出来，加之作业场所情形各异，所以它仅是用以提供化学商品基本安全信息，并非产品质量的担保。

## 第一节 化学品安全技术说明书编写内容

《化学品安全技术说明书编写规定》(GB 16483—2000)规定的安全技术说明书应包括安全卫生信息 16 大项近 70 个小项的内容,具体项目如下。

### 1. 化学品及企业标志

主要包括化学品名称、生产企业名称、地址、邮编、电话、应急咨询电话、传真和电子邮件等方面的信息。

### 2. 成分/组成信息

主要说明该化学品是纯化学品还是混合物。纯化学品,应给出其化学品名称或商品名和通用名,并标明分子式、相对分子质量和重量比例;混合物,应给出对安全和健康构成危害的组分重量比例。无论是纯化学品还是混合物,如果其中包含有害性组分,则应给出化学文摘索引登记号(CAS号)。

### 3. 危险性概述

简要概述本化学品最重要的危害和效应,主要包括危险类别、侵入途径、健康危害、环境危害、燃爆危险等信息。

### 4. 急救措施

指作业人员意外地受到伤害时,所需采取的现场自救或互救的简要处理方法,包括眼睛接触、皮肤接触、吸入、食入的急救措施。

### 5. 消防措施

主要表示化学品的物理和化学特殊危险性、合适的灭火介质、不合适的灭火介质以及消防人员个体防护等方面的信息,包括危险特性、灭火介质和方法、灭火注意事项等。

### 6. 泄漏应急处理

指化学品泄漏后现场可采用的简单有效的应急措施、注意事项和消除方法,包括应急行动、应急人员防护、环保措施、消除方法等内容。

### 7. 操作处置与储存

主要是指化学品操作处置和安全储存方面的信息资料,包括操作处置作业中的安全注意事项、安全储存条件和注意事项。

### 8. 接触控制/个体防护

在生产、操作处置、搬运和使用化学品的作业过程中,为保护作业人员免受化学品危害而采取的防护方法和手段,包括最高容许浓度、工程控制、呼吸系统防护、眼睛防护、身体防护、手防护、其他防护要求。

### 9. 理化特性



主要描述化学品的外观及理化性质等方面的信息，包括外观与性状、pH 值、沸点、熔点、相对密度（水=1）、相对蒸气密度（空气=1）、饱和蒸气压、燃烧热、临界温度、临界压力、辛醇/水分配系数、闪点、引燃温度、爆炸极限、溶解性、主要用途和其他一些特殊理化性质。

#### 10. 稳定性和反应性

主要叙述化学品的稳定性和反应活性方面的信息，包括稳定性、禁配物、应避免接触的条件、聚合危害、分解产物。

#### 11. 毒理学资料

提供化学品的毒理学信息，包括不同接触方式的急性毒性（LD<sub>50</sub>、LC<sub>50</sub>）、刺激性、致敏性、亚急性、慢性毒性、致突变性、致畸性、致癌性等。

#### 12. 生态学资料

主要陈述化学品对环境生态效应、行为和转归，包括生物效应（如 LD<sub>50</sub>、LC<sub>50</sub>）、生物降解性、生物富集、环境迁移及其他有害的环境影响等。

#### 13. 废弃处置

指对被化学品污染的包装和无使用价值的化学品的安全处理方法，包括废弃处置方法和注意事项。

#### 14. 运输信息

主要是指国内、国际化学品包装、运输的要求及运输规定的分类和编号，包括危险货物编号、包装类别、包装标志、包装方法、UN 编号及运输注意事项等。

#### 15. 法规信息

主要是化学品管理方面的法律条款和标准。

#### 16. 其他信息

主要提供其他对安全有重要意义的信息，包括参考文献、填表时间、填表部门、数据审核单位等。

## 第二节 化学品安全技术说明书的编写和使用新要求

### 一、化学品安全技术说明书填写指南

#### 1. 化学品及企业标志（chemical product and company identification）

- (1) 化学品中文名。填写学名、俗名或商品名称 [A]。
- (2) 化学品英文名。填写学名、俗名或商品名称 [A]。
- (3) 生产企业名称。填写化学品生产企业的中英文全名 [A]。
- (4) 地址。填写化学品生产企业的详细地址 [A]。

(5) 邮编。填写化学品生产企业的邮政编码 [A]。

(6) 传真号码。填写化学品生产企业的传真号码 [A]。

(7) 企业应急电话。填写紧急事态下拨打的化学品生产企业的应急电话号码 [A]。

(8) 电子邮件地址。填写化学品生产企业的电子邮件地址 [C]。

(9) 技术说明书编码。填写产品安全技术说明书编码 [A]。

(10) 生效日期。填写该安全技术说明书编印或修订的日期 [A]。

(11) 国家应急电话。填写紧急事态下拨打的国家化学事故应急电话号码、消防应急电话号码 [A]。

#### 2. 成分/组成信息 (composition/information on ingredients)

(1) 主要成分 [B]。

1) 混合物。填写主要危险组分及其含量或含量范围。

2) 纯品。填写有害组分的品名和浓度范围。

(2) CAS号。填写该化学品中有害组分的化学文摘索引登记号 [B]。

#### 3. 危险性概述 (hazards summarizing)

(1) 危险性类别。按《常用危险化学品的分类及标志》(GB 13690—92) 规定填写 [B]。

(2) 侵入途径。化学物质侵入机体引起伤害的途径, 如吸入、食入、皮肤接触 [B]。

(3) 健康危害。填写毒物中毒典型临床表现, 包括主要靶器官、急性中毒、慢性中毒的症状及表现和致癌性等 [B]。

(4) 环境危害。简要描述化学品在一定浓度时对各种生物造成的危害及其造成危害的程度 [B]。

(5) 燃爆危险。简要概述化学品在空气中遇明火、高温或与氧化剂接触时能引起的危害 [B]。

#### 4. 急救措施 (first-aid measures)

(1) 皮肤接触 [B]。

1) 剧毒品。立即脱去衣着, 用推荐的清洗介质冲洗。就医。

2) 中等毒品。脱去衣着, 用推荐的清洗介质冲洗。就医。

3) 有害品。脱去污染的衣着, 用所推荐的介质冲洗皮肤。

4) 腐蚀品。用所推荐的介质冲洗。若有灼伤, 就医。

(2) 眼睛接触 [B]。

1) 剧毒品。立即翻开眼睑, 用大量清水冲洗眼睛, 至少 15 min。就医。

2) 中等毒品。立即翻开眼睑,用大量清水冲洗眼睛,至少 15 min。就医。

3) 有害品。翻开眼睑,用大量清水冲洗眼睛。

4) 腐蚀品。立即翻开眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

(3) 吸入 [B]。

1) 剧毒品、中等毒品、有害品。迅速撤离现场到空气新鲜处;如呼吸停止,进行人工呼吸;如呼吸困难,给输氧(如有适当的解毒剂,立即服用)。

2) 腐蚀品。立即脱离现场至空气新鲜处,必要时进行人工呼吸。就医。

(4) 食入 [B]。

1) 剧毒品。立即就医。

2) 中等毒品。立即就医。

3) 有害品。立即就医。

4) 腐蚀品。立即就医。

5. 消防措施 (fire-fighting measures)

(1) 危险特性。主要填写遇明火、高温、氧化剂等可能产生的危害,遇水、酸、碱和一些活性物质的反应性、氧化性,以及腐蚀性等 [B]。

(2) 有害燃烧产物。填写燃烧后的产物,如有害气体 [B]。

(3) 灭火方法。填写灭火的方法和灭火剂。对不同类别的化学品要根据其性能和状态,选用合适的灭火介质 [B]。

(4) 灭火注意事项及措施 [B]。

1) 消防员的个体防护。填写应选用的防护服,如全身消防防护服、防火防毒服、消防防护靴、正压自给式呼吸器等。

2) 禁止使用的灭火剂。填写应禁止使用的灭火剂,如禁止用水、二氧化碳、干粉、泡沫、沙土等。

6. 泄漏应急处理 (accidental release measures)

应急处理。可参考下列层次填写 [B]。

(1) 迅速报警、疏散有关人员、隔离污染区;疏散人员的多少和隔离污染区的大小,根据泄漏量和泄漏物的毒性大小具体而定。

(2) 切断电源。对于易燃、易爆泄漏物在清除之前必须切断火源。

(3) 应急处理人员防护。泄漏作为一种紧急事态,防护要求比较严格。

(4) 注意事项。有些物质不能直接接触,有些物质可喷水雾减少挥发,有的则不能喷水,有些物质则需要冷却防振,这都要针对具体物质和泄漏现场进行选择。

(5) 消除方法。根据化学品的物态(气、液、固)及其危险性(燃爆特性、毒性)和环保要求给出具体的消除方法。

(6) 设备器材。给出应急处理时所需的设备、器材名称。

7. 操作处置与储存 (handling and storage)

(1) 操作注意事项。指对化学品操作过程中的安全注意要点和个体防护 [B]。

(2) 储存注意事项。参考下列层次填写：储存的基本条件和要求、储存限量、注意事项、禁配物、防火防爆要求、分装注意事项 [B]。

8. 接触控制/个体防护 (exposure controls/personal protection)

(1) 最高容许浓度。以国家颁布的卫生标准为依据填写，若国家尚无标准，可参考国外有关标准，用  $\text{mg}/\text{m}^3$  表示 [B]。

(2) 监测方法。填写车间空气中有害物质的监测方法 [B]。

(3) 工程控制。主要填写生产过程中的密闭和通风等防护和隔离措施，不特指工业生产过程中的自动化控制 [B]。

(4) 呼吸系统防护。防止有害物质从呼吸系统进入体内的防护用品，主要考虑以下三方面因素；即作业环境、毒物从呼吸系统进入体内的危害程度和防护用品的防护能力，推荐选用空气呼吸器、自给式呼吸器、氧气呼吸器、过滤式防毒面具（半、全面罩）、防尘口罩等 [B]。

(5) 眼睛防护。保护眼睛免受毒物侵害的面具。主要推荐选用安全面罩、安全防护眼镜、化学安全防护眼镜、安全护目镜、安全防护面罩 [B]。

(6) 身体防护。避免皮肤受到损害所做的防护。根据毒物毒性、接触的浓度大小选择：面罩式胶布防毒衣、连衣式胶布防毒衣、橡胶工作服、防毒物渗透工作服、透气型防毒服、一般工作防毒服 [B]。

(7) 手防护。主要选用防护手套、橡胶手套、乳胶手套、耐酸碱手套、防化学品手套、皮肤保护膜等 [B]。

(8) 其他防护。主要填写作业人员的个人卫生要求、现场注意事项、毒物的监测和定期体验情况 [C]。

9. 理化特性 (physical and chemical properties)

(1) 产品的外观与性状。主要是常温常压下物质的颜色、气味和存在状态 [A]。

(2) pH 值。填写 pH 值 [B]。

(3) 熔点。填写常温常压下的数值，特殊条件的数值应标出技术条件 [B]。

(4) 沸点。填写常温常压的沸点值，特殊条件下得到的数值，应标出技术条件，在沸腾之前的升华值或分解值应加以说明并标注出技术条件 [B]。

(5) 相对密度（水 = 1）。填写 20℃ 时物质的密度与 4℃ 时水的密度比值

[B]。

(6) 相对蒸气密度 (空气=1)。填写 0℃时物质的蒸气密度与空气密度的比值 [B]。

(7) 饱和蒸气压。一定温度下,于真空容器中纯净液体与蒸气达到平衡时的压力,用 kPa 表示,并注明温度 [C]。

(8) 燃烧热。1 摩尔物质完全燃烧时产生的热量,用 kJ/mol 表示 [C]。

(9) 临界温度。加压后使气体呈液体时所允许的最高温度,用℃表示 [C]。

(10) 临界压力。在临界温度时使气体呈液体时所需要s的最小压力,用 MPa 表示 [C]。

(11) 辛醇/水分配系数。是用来预计一种化学品在土壤中的吸附性、生物吸收、亲脂性储存和生物富集的重要参数。当一种化学品溶解在辛醇/水的混合物中时,该化学品在辛醇和水中浓度的比值称为分配系数,通常以 10 为底的对数形式表示 [B]。

(12) 闪点。在指定的条件下,试样被加热到它的蒸气与空气混合气接触产生火焰时,能产生闪燃的最低温度,填写时注明开杯或闭杯值 [B]。

(13) 引燃温度 (自燃温度)。是指在常温常压下,加热一个容器内的可燃气体与空气的混合物,开始着火时的反应容器器壁的最低温度 [B]。

(14) 爆炸上限。可燃气体与空气混合,形成可燃性混合气的上限值,气体和液体的单位用% (V/V) 表示,粉尘用 mg/m<sup>3</sup> 表示 [B]。

(15) 爆炸下限。可燃气体与空气混合,形成可燃性混合气的下限值,单位表示与上限值相同 [B]。

(16) 溶解性。在常温常压下物质在溶剂中的溶解性,分别用混溶、易溶、溶于、微溶、不溶表示其溶解程度 [B]。

(17) 主要用途。填写其主要用途 [C]。

(18) 其他理化性质。对某些物质特有的性质设立了非固定的数据项,如颗粒大小、挥发性有机物含量、蒸发速率、黏度、放射性、凝固点、腐蚀性、爆燃点、爆速、最小点火能等 [C]。

#### 10. 稳定性和反应性 (stability and reactivity)

(1) 稳定性。在常温常压或预期的储存条件下,该物质的化学行为是否稳定,分别用稳定、不稳定表示 [B]。

(2) 避免接触的条件。标明可能导致化学品发生有害影响的外界条件,如受热、光照、接触空气和潮气、振荡、挤压等。

(3) 禁配物。明确标出化学品在其化学性质上相抵触的物质 [B]。

(4) 聚合危害。说明该物质在外界条件下, 能否出现意外的聚合反应, 分别用能发生、不能发生表示 [B]。

(5) 分解产物。定性说明物质在燃烧或发生化学反应时可能产生的最终有害物质 [B]。

#### 11. 毒理学资料 (toxicological information)

(1) 急性毒性。用  $LD_{50}$ 、 $LC_{50}$  表示急性毒性 [B]。

(2) 亚急性和慢性毒性。主要填写动物经亚急性和慢性染毒后的毒作用表现及组织病理学检查的结果 [C]。

(3) 刺激性。填写对动物眼睛和皮肤的刺激性试验结果, 分别用轻度、中度和重度表示其刺激强度 [B]。

(4) 致敏性。填写动物染毒后的试验结果 [C]。

(5) 致突变性。填写沙门氏菌回变试验 (Ames 试验) 数据为主的大鼠、小鼠、人及其他试验结果。用最低剂量表示 [C]。

(6) 致畸性。填写该化学品是否有致畸性的试验结果。可用最低剂量表示 [C]。

(7) 致癌性。填写国际癌症研究中心 (IARC) 专家小组的评定结论。可用最低剂量表示 [C]。

(8) 其他。填写其他相关数据, 如生殖毒性、神经毒性等 [C]。

#### 12. 生态学资料 (ecological information)

(1) 生态毒性。说明该化学品对水生生物 (藻类、无脊椎动物、鱼类)、陆生生物 (植物、蝗虫、鸟类)、有益微生物的毒性, 可用半数致死剂量 ( $LD_{50}$ )、半数致死浓度 ( $LC_{50}$ )、无作用剂量 (NOEL)、半数耐受量 (TLm) 表示 [B]。

(2) 生物降解性。说明该化学品是否具有生物降解性, 用试验数据说明其生物降解能力, 以一段时间内生物降解百分率表示 [B]。

(3) 非生物降解性。说明该化学品是否具有非生物降解性, 如光解、水解 [B]。

(4) 生物富集和生物积累性。说明该化学品是否具有生物富集的特性, 可分为水生和陆生环境的生物富集。化学品被生物体摄入而存留一段时间后, 摄入、分配、转化、排泄这四个相互联系的过程形成动态平衡时, 化学品在生物体内和环境介质中的浓度比恒定值。如填写鱼的生物富集系数 (BCF) 值 [C]。

(5) 其他有害作用。指对破坏臭氧层及全球变暖的潜在影响 [C]。

#### 13. 废弃处置

(1) 废弃物性质。标明废弃物是否属于危险废物。判断标准为新版《国家危

险废物名录》[B]。

(2) 废弃处置方法。只填写对不能再利用的有害化学物质进行无害化的最后处理方法,如焚烧炉焚烧、化学氧化、溶解、深层掩埋等[B]。

(3) 废弃注意事项。填写在进行化学品及其外包装废弃处置时,保护操作者和环境所需要的条件[B]。

#### 14. 运输信息 (transport information)

(1) 危险货物编号。按《危险货物分类和品名编号》(GB 6944—2005)填写其危险类别及分类号[B]。

(2) UN 编号。联合国《关于危险货物运输的建议书》规定的编号[B]。

(3) 包装标志。填写危险货物危险性的程度,明确标出(主、次)危险性[B]。

(4) 包装类别。按《危险货物运输包装类别划分原则》(GB/T 15098—94)的划分原则确定包装类别[B]。

(5) 包装方法。按铁道部颁布的《铁路危险货物运输管理规则》(铁运[1995] 104号)和联合国《关于危险货物运输的建议书》(第十四修订版)的规定填写[B]。

(6) 运输注意事项。填写运输化学品时,应注意的运输条件、预防措施、包装方法及材料、标志等,同时应注意(航运、船运、铁路运输、公路运输等)可能发生的意外情况的预防[B]。

#### 15. 法规信息 (regulatory information)

(1) 国内化学品安全法规。主要为化学品管理、使用以及操作者提供有关化学品方面的国内法规资料。如《化学危险物品安全管理条例》[A]。

(2) 国际法规。主要提供有关化学品管理及操作的国际法规资料[C]。

#### 16. 其他信息 (other information)

(1) 参考文献。

(2) 填表时间。填写本 CSDS 的时间 [A]。

(3) 填表部门。填写本 CSDS 的部门 [A]。

(4) 数据审核单位。填写审核本 CSDS 的单位 [A]。

(5) 修改说明。填写修订本 CSDS 时须做的简单说明 [A]。

(6) 其他信息。需补充的其他信息资料或说明 [C]。

## 二、危险化学品安全技术说明书的编写要求

危险化学品安全技术说明书规定的 16 大项内容在编写时不能随意删除或合并,其顺序不可随意变更。各项目填写的要求、边界和层次,按“填写指南”进行。其中 16 大项为必填项,而每个小项可有三种选择,标明 [A] 项者,为必

填项；标明 [B] 项者，此项若无数据，应写明无数据原因（如无资料、无意义）；标明 [C] 项者，若无数据，此项可略。

危险化学品安全技术说明书的正文应采用简洁明了、通俗易懂的规范汉字表述。数字资料要准确可靠、系统全面。

危险化学品安全技术说明书的内容，从该化学品的制作之日算起，每五年更新一次，若发现新的危害性，在有关信息发布后的半年内，生产企业必须对安全技术说明书的内容进行修订。

### 三、危险化学品安全技术说明书的种类

危险化学品安全技术说明书采用“一个品种一卡”的方式编写，同类物、同系物的技术说明书不能互相替代；混合物要填写有害性组分及其含量范围。所填数据应是可靠和有依据的。一种化学品具有一种以上的危害性时，要综合表述其主、次危害性以及急救、防护措施。

### 四、危险化学品安全技术说明书的使用

危险化学品安全技术说明书由化学品的生产供应企业编印，在交付商品时提供给用户，作为为用户的一种服务随商品在市场上流通。化学品的用户在接收使用化学品时，要认真阅读技术说明书，了解和掌握化学品的危险性，并根据使用的情形制定安全操作规程，选用合适的防护器具，培训作业人员。

### 五、危险化学品安全技术说明书资料的可靠性

危险化学品安全技术说明书的数据和资料要准确可靠，选用的参考资料要有权威性，必要时可咨询省级以上职业安全卫生专门机构。

### 六、危险化学品安全技术说明书编制相关方的责任

1. 生产企业既是化学品的生产商，又是化学品使用的主要用户，对安全技术说明书的编写和供给负有最基本的责任。生产企业必须按照国家法规，填写符合规定要求的安全技术说明书，全面翔实地向用户提供本企业有关化学品的安全技术说明书、安全卫生信息。并确保接触化学品的作业人员能方便地查阅，还应负责更新本企业产品的安全技术说明书。

2. 使用单位作为化学品使用的用户，应向供应商索取全套的最新的化学品安全技术说明书，并评审从供应商处索取的安全技术说明书，从而针对本企业的应用情况和掌握的信息，补充新的内容，确保接触化学品的作业人员能方便地查阅。

3. 经营、销售企业所经销的化学品必须附带安全技术说明书；经营进口化学品的企业，应负责向供应商、进口商索取最新的中文安全技术说明书，随商品提供给用户。



4. 运输部门对无安全技术说明书的化学品一律不予承运。

### 第三节 化学品安全技术说明书通用格式

一般化学品安全技术说明书的通用格式如下。

#### 第一部分 化学品及企业标志

化学品中文名称:

化学品俗名或商品名称:

化学品英文名称:

生产企业名称:

地址:

邮编:

电子邮件地址:

传真号码: (国家或地区代码) (区号) (电话号码)

企业应急电话: (国家或地区代码) (区号) (电话号码)

技术说明书编码:

生效日期: 年 月 日

国家应急电话:

#### 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物

化学品名称:

有害物成分

含量

CAS No.

#### 第三部分 危险性概述

危险性类别:

侵入途径:

健康危害:

环境危害:

燃爆危险:

#### 第四部分 急救措施

皮肤接触:

眼睛接触:

吸入:

食入:

#### 第五部分 消防措施