

# 化学试剂危险化学品 分类储存安全要求

科研用试剂资源共享专业技术服务平台

公益培训：刘征宙

2015-09-11



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd



上海化学试剂产业技术创新战略联盟



1

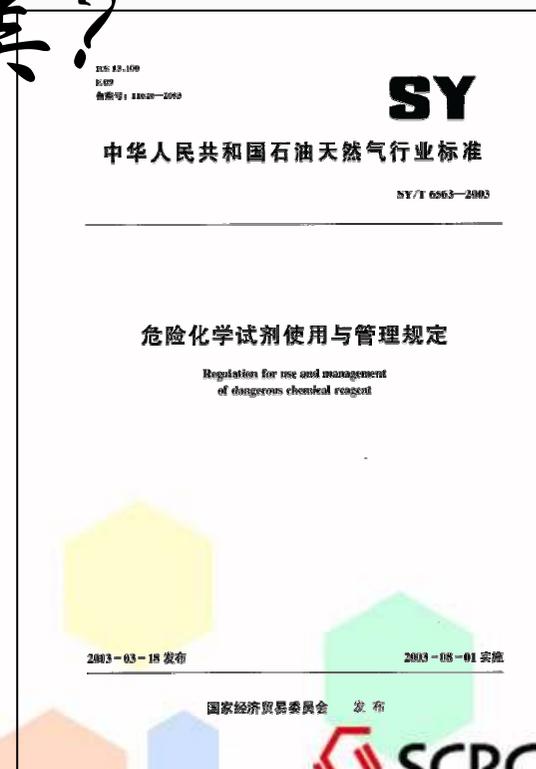
# 化学试剂的分类

❖ 什么是化学试剂？

❖ 化学试剂有哪些分类？

1. 化学品监管分类

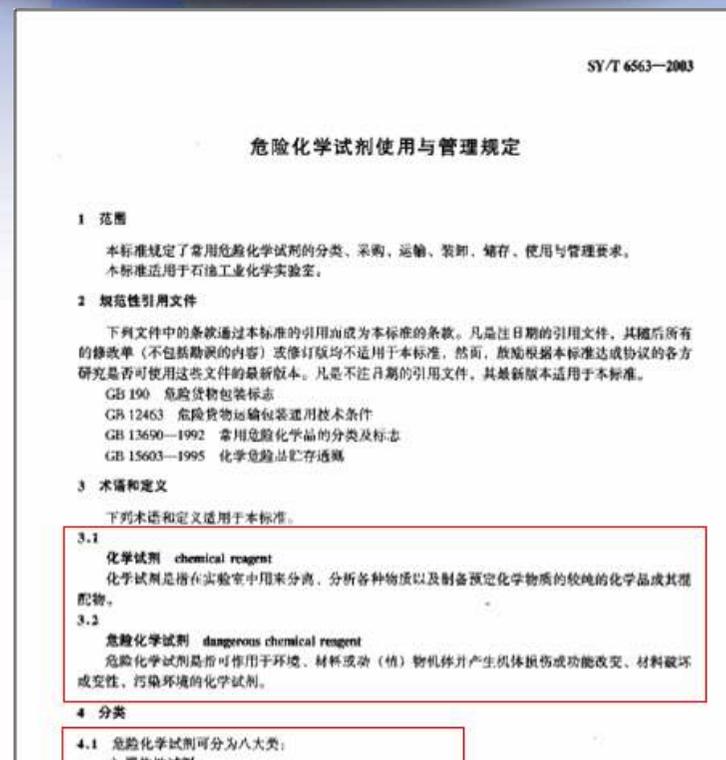
2. 储存要求分类



# 什么是化学试剂？

## ❖ 化学试剂定义：

❖ 化学试剂，简称试剂，也叫试药。是以纯度较高的化学物质为主要成分，组成和含量明确的化合物、单质或混合物。是科研条件和先进制造业的重要支撑条件，它不仅是科学创新和科学研究必备的物质条件，也是新兴技术不可缺少的功能材料和基础材料，广泛服务于科研开发和国民经济发展的各个领域，应用于测定和验证物质世界的组成和变化，也用于新物质的发现和创制。



### 3.1

#### 化学试剂 chemical reagent

化学试剂是指在实验室中用来分离、分析各种物质以及制备预定化学物质的较纯的化学产品或其混合物。

### 3.2

#### 危险化学试剂 dangerous chemical reagent

危险化学试剂是指可作用于环境、材料或动（植）物机体并产生机体损伤或功能改变、材料破坏或变性、污染环境的化学试剂。



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

# 化学品监管分类

- ❖ 危险化学品目录
- ❖ 一、二、三类易制毒化学品
- ❖ 疑似易制毒化学品
- ❖ 易制爆化学品
- ❖ 民用爆炸品
- ❖ 强腐蚀化学品
- ❖ 162种《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》（2014年）
- ❖ 一、二、三类监控化学品
- ❖ 上海市禁止危险化学品
- ❖ 上海市限制和控制危险化学品
- ❖ 上海市中心城区禁止危险化学品
- ❖ 一类、二类精神药品
- ❖ 麻醉药品
- ❖ 夏季禁运、快递禁运商品
- ❖ 环保部：加强实验室及分析用途的消耗臭氧层物质（四氯化碳等试剂）的管理
- ❖ 工业用三乙醇胺等118种化学品不再实施工业产品生产许可证制度管理。



# 监管类试剂 易制毒化学品的分类和品种目录

在公司进销存系统中，电脑品名边标注解释如下：

❖ (易制毒-1)

——表示第一类易制毒化学品

❖ (易制毒-2)

——表示第二类易制毒化学品

❖ (易制毒-3)

——表示第三类易制毒化学品

序号	分类	品名	序号	分类	品名
1	第一类	1-苯基-2-丙酮	13	第二类	苯乙酸
2	第一类	3, 4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮	14	第二类	乙酸酐
3	第一类	胡椒醛	15	第二类	三氯甲烷
4	第一类	黄樟素	16	第二类	乙醚
5	第一类	黄樟油	17	第二类	哌啶
6	第一类	异黄樟素	18	第三类	甲苯
7	第一类	N-乙酰邻氨基苯酸	19	第三类	丙酮
8	第一类	邻氨基苯甲酸	20	第三类	甲基乙基酮
9	第一类	麦角酸	21	第三类	高锰酸钾
10	第一类	麦角胺	22	第三类	硫酸
11	第一类	麦角新碱	23	第三类	盐酸
12	第一类	麻黄素			



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd



# 储存要求分类

- ❖ **1. 易变、特殊试剂：** 易变试剂(易潮解试剂，遇热易变质试剂，遇光易变质试剂，易冻结试剂，易风化试剂)；特殊保管试剂(低温冷藏保存，恒温干燥库房，贵重商品和特殊商品的保管)。
- ❖ **2. 危险化学品：** 爆炸品；易燃气体；易燃液体；易燃固体，易于自燃的物质，遇水放出易燃气体的物质；氧化剂；毒性物质；放射性物质；腐蚀性物质；杂类。要求分库储存。
- ❖ **3. 一般保管试剂：** 有机试剂，无机试剂，生化试剂，高纯试剂，色素指示剂，进口试剂，代理代办试剂，化工原料等。

# 危险化学品与货物的定义与分类

## ❖ 什么是危险化学品？

根据《危险化学品目录（2015版）》的定义：

具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

## ❖ 什么是危险货物？

根据国家标准GB6944—2012《危险货物分类和品名编号》，给危险货物下的定义：

1. 具有爆炸、易燃、毒害、感染、腐蚀、放射性等性质。
2. 容易造成人身伤亡和财产损毁。
3. 在运输、储存、生产、经营、使用和处置中需要特别防护。

注意！上述三者缺一就不成为危险货物。

每一危险货物对应一个编号，但对其性质<sup>①</sup>基本相同，运输、存储条件<sup>②</sup>和灭火、急救、处置方法<sup>③</sup>相同的危险货物，也可使用同一编号。



# 危险化学品与货物的定义与分类

## ❖ 危险化学品目录（2015版）

确定原则：危险化学品的品种依据化学品分类和标签国家标准，从下列危险和危害特性类别中确定：

### 1. 物理危险

爆炸物：不稳定爆炸物、1.1、1.2、1.3、1.4。

易燃气体：类别1、类别2、化学不稳定性气体类别A、化学不稳定性气体类别B。

气溶胶（又称气雾剂）：类别1。

氧化性气体：类别1。

加压气体：压缩气体、液化气体、冷冻液化气体、溶解气体。

易燃液体：类别1、类别2、类别3。

易燃固体：类别1、类别2。

自反应物质和混合物：A型、B型、C型、D型、E型。

自燃液体：类别1。

自燃固体：类别1。

自热物质和混合物：类别1、类别2。

遇水放出易燃气体的物质和混合物：类别1、类别2、类别3。

氧化性液体：类别1、类别2、类别3。

氧化性固体：类别1、类别2、类别3。

有机过氧化物：A型、B型、C型、D型、E型、F型。

金属腐蚀物：类别1。

### 2. 健康危害

急性毒性：类别1、类别2、类别3。

皮肤腐蚀/刺激：类别1A、类别1B、类别1C、类别2。

严重眼损伤/眼刺激：类别1、类别2A、类别2B。

呼吸道或皮肤致敏：呼吸道致敏物1A、呼吸道致敏物1B、皮肤致敏物1A、皮肤致敏物1B。

生殖细胞致突变性：类别1A、类别1B、类别2。

致癌性：类别1A、类别1B、类别2。

生殖毒性：类别1A、类别1B、类别2、附加类别。

特异性靶器官毒性-一次接触：类别1、类别2、类别3。

特异性靶器官毒性-反复接触：类别1、类别2。

吸入危害：类别1。

### 3. 环境危害

危害水生环境-急性危害：类别1、类别2；

危害水生环境-长期危害：类别1、类别2、类别3。

危害臭氧层：类别1。



# 《危险化学品目录》（2015版）

## 三、《危险化学品目录》各栏目的含义

- （一）“序号”是指《危险化学品目录》中化学品的顺序号。
- （二）“品名”是指根据《化学命名原则》（1980）确定的名称。
- （三）“别名”是指除“品名”以外的其他名称，包括通用名、俗名等。
- （四）“CAS号”是指美国化学文摘社对化学品的唯一登记号。
- （五）“备注”是对剧毒化学品的特别注明。

## 四、其他事项

- （一）《危险化学品目录》按“品名”汉字的汉语拼音排序。
- （二）《危险化学品目录》中除列明的条目外，无机盐类同时包括无水和含有结晶水的化合物。
- （三）序号**2828**是类属条目，《危险化学品目录》中除列明的条目外，符合相应条件的，属于危险化学品。
- （四）《危险化学品目录》中除混合物之外无含量说明的条目，是指该条目的工业产品或者纯度高于工业产品的化学品，用作农药用途时，是指其原药。
- （五）《危险化学品目录》中的农药条目结合其物理危险性、健康危害、环境危害及农药管理情况综合确定。

# 危险化学品与货物的定义与分类

## 危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

- ❖ 第一类：爆炸品
- ❖ 第二类：气体
  - 2.1 易燃气体；
  - 2.2 非易燃无毒气体
  - 2.3 毒性气体
- ❖ 第三类：易燃液体
- ❖ 第四类：易燃固体、易于自燃的物质、遇水放出易燃气体的物质
  - 4.1 易燃固体；
  - 4.2 易于自燃的物质；
  - 4.3 遇水放出易燃气体的物质。
- ❖ 第五类：氧化性物质和有机过氧化物
  - 5.1 氧化性物质；
  - 5.2 有机过氧化物。
- ❖ 第六类：毒性物质和感染性物质
  - 6.1 毒性物质；
  - 6.2 感染性物质。
- ❖ 第七类：放射性物质
- ❖ 第八类：腐蚀性物质
- ❖ 第九类：杂项危险物质和物品



\*突出红字表明化学试剂品种集中度高

# 危险化学品与货物的定义与分类

危险货物分类和品名编号（国标GB 6944-2012）

## 第2类：气体

### ❖ 2.1 项 易燃气体

❖ 本项包括在20℃和101.3kPa 条件下：

❖ a) 爆炸下限小于或等于13%的气体；

❖ b) 不论其爆炸性下限如何，与爆炸极限（燃烧范围）大于或等于12%的气体。

### ❖ 2.2项非易燃无毒气体

### ❖ 2.3项毒性气体

❖ 试剂商品有：丁烷，二丁烯，二甲胺，甲硫醇等



# 危险化学品与货物的定义与分类

危险货物分类和品名编号（国标GB 6944-2012）

## ❖ 第3类 易燃液体

❖ 本类包括易燃液体和液态退敏爆炸品。

1. 易燃液体，是指易燃的液体或液体混合物，或是在溶液或悬浮液中含有固体的液体，其闭杯试验闪点不高于 $60^{\circ}\text{C}$ ，或其开杯试验闪点不高于 $65.6^{\circ}\text{C}$ 。易燃液体还包括满足下列条件之一的液体：

❖ a) 在温度等于或高于其闪点的条件下提交运输的液体；

❖ b) 以液态在高温条件下运输或提交运输、并在温度等于或低于最高运输温度下放出易燃蒸汽的物质。

试剂商品有：己烷, 甲醇, 丙酮, 乙醚, 乙酸乙酯, 苯, 乙腈, 吡啶, 四氢呋喃等

# 危险化学品与货物的定义与分类

## 危险货物分类和品名编号（国标GB 6944-2012）

### ❖ 第3类 易燃液体

2.液态退敏爆炸品，是指为抑制爆炸性物质的爆炸性能，将爆炸性物质溶解或悬浮在水中或其他液态物质后，而形成的均匀液态混合物。

4.4.2 符合4.4.1.1易燃液体的定义，但闪点高于35℃而且不持续燃烧的液体，在本标准中不视为易燃液体。符合下列条件之一的液体被视为不能持续燃烧：

- a) 按照GB/T 21622规定进行持续燃烧试验，结果表明不能持续燃烧的液体；
- b) 按照GB/T 3536确定的燃点大于100℃的液体；
- c) 按质量含水大于90%且混溶于水的溶液。

#### 4.4.3 第3类危险货物包装类别的划分

易燃液体的包装类别根据“按易燃性划分的危险类别表(表3)”中的闪点(闭杯)和初沸点确定。

表3 按易燃性划分的危险类别表

包装类别	闪点(闭杯)	初沸点
I	—	≤35℃
II	<23℃	>35℃
III	≥23℃和≤60℃	>35℃



# 危险化学品与货物的定义与分类

## 危险货物分类和品名编号（国标GB 6944-2012）

- ❖ 易燃固体、易于自燃的物质、遇水放出易燃气体的物质
- ❖ 第4类分为3项。
- ❖ 4.4.1 第4.1项 易燃固体、在反应物质和固态退敏爆炸品：
  - a) 易燃固体；易于燃烧的固体和摩擦可能起火的固体；
  - b) 自反应物质；即使没有氧气（空气）存在，也容易发生激烈放热分解的热不稳定物质；
  - c) 固态退敏爆炸品；为抑制爆炸性物质的爆炸性能，用水或酒精湿润爆炸性物质、或用其他物质稀释爆炸性物质后，而形成的均匀固态混合物。
- ❖ 4.4.2 第4.2项 易于自燃的物质
- ❖ 本项包括发火物质和自热物质；
- ❖ a)发火物质：即使只有少量与空气接触，不到5min时间便燃烧的物质，包括混合物和溶液（液体或固体）；
- ❖ b)自热物质：发火物质以外的与空气接触便能自己发热的物质。
- ❖ 4.4.3 第4.3项 遇水放出易燃气体的物质
- ❖ 本项物质是指遇水放出易燃气体，且该气体与空气混合能够形成爆炸性混合物的物质。
- ❖ 试剂商品有：2,4,6-三硝基酚含水 $\geq 30\%$ ，萘，黄磷，硫磺，硝化棉，金属钠，氢化钠，硼氢化钠，铝粉，三乙基铝等



# 危险化学品与货物的定义与分类

## 危险货物分类和品名编号（国标GB 6944-2012）

- ❖ 第5类 氧化性物质和有机过氧化物
- ❖ 本类分为2项。
- ❖ 5.1项 氧化性物质
- ❖ 氧化性物质是指本身未必燃烧,但通常因放出氧可能引起或促使其他物质燃烧的物质。
- ❖ 5.2项 有机过氧化物
- ❖ 氧化性物质是指含有两价过氧基（-O-O-）结构的有机物质，。
- ❖ 氧化性物质按其危险性程度分为七种类型，从A型到G型。
- ❖ 5.1项氧化性物质根据氧化性固体和氧化性液体的危险性划分包装类别。
- ❖ （该物质为热不稳定物质，可能发生放热的自加速分解。该类物质还可能具有以下一种或数种性质：
- ❖ a)可能发生爆炸性分解； b)迅速燃烧； c)对碰撞或摩擦敏感； d)与其他物质起危险反应； e)损害眼睛。）
- ❖ 试剂商品有：(硝酸铵,氯酸钾),硝酸钠,高锰酸钾,过硫酸铵,过氧化钠,(双氧水,安替福民),过氧化苯甲酰等



# 危险化学品与货物的定义与分类

## 危险货物分类和品名编号（国标GB 6944-2012）

- ❖ 第6类 毒性物质和感染性物质
- ❖ 本类分为2项。
- ❖ 6.1项 毒性物质
- ❖ 毒性物质是指经吞食、吸入或皮肤接触后可能造成死亡或严重受伤或健康损害的物质。
- ❖ 本项包括满足下列条件之一的毒性物质（固体或液体）
- ❖ a) 急性口服毒性： $LD_{50} \leq 300\text{mg/kg}$ ；
- ❖ b) 急性皮肤接触毒性： $LD_{50} \leq 1000\text{mg/kg}$ ；
- ❖ c) 急性吸入粉尘和烟雾毒性： $LC_{50} \leq 4\text{mg/L}$ ；
- ❖ d) 急性吸入蒸气毒性： $LC_{50} \leq 5000\text{mL/m}^3$ ，且在20℃和标准大气压力下的饱和蒸气浓度大于或等于 $1/5 LC_{50}$ 。
- ❖ 包装类别的划分
  - 6.1项物质(包括农药),按其毒性程度划入三个包装类别:
  - I类包装:具有非常剧烈毒性危险的物质及制剂;
  - II类包装:具有严重毒性危险的物质及制剂;
  - III类包装:具有较低毒性危险的物质及制剂。

❖ 试剂商品有：氰化钾,汞,三氧化二砷,四氯化碳,（叠氮钠,甲醇,苯酚）等



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd



# 危险化学品与货物的定义与分类

## 危险货物分类和品名编号（国标GB 6944-2012）

### ❖ 第8类 腐蚀性物质

- ❖ 腐蚀性物质是指通过化学作用使生物组织接触时会造成严重损伤或在渗漏时会严重损害甚至毁坏其他货物或运载工具的物质。
- ❖ 1) 使完好皮肤组织在暴露超过**60min**、但不超过**4h**之后开始的最多**14d**观察期内全厚度损毁的物质；
- ❖ 2) 被判定不引起完好皮肤组织全厚度毁损，但在**55℃**试验温度下,对钢或铝的表面腐蚀率超过**6.25mm/a** 的物质。
- ❖ 包装类别的划分

根据腐蚀性物质的危险程度划定三个包装类别：

- I类包装：非常危险的物质和制剂；
- II类包装：显示中等危险性的物质和制剂；
- III类包装：显示轻度危险性的物质和制剂；

- ❖ 试剂商品有：硝酸，硫酸，冰乙酸，氢氧化钠，氧氯化磷等



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd



# 剧毒化学品的定义和判定界限

危险化学品目录（2015版）

- ❖ 剧毒化学品的定义：具有剧烈急性毒性危害的化学品，包括人工合成的化学品及其混合物和天然毒素，还包括具有急性毒性易造成公共安全危害的化学品。
- ❖ 剧烈急性毒性判定界限：急性毒性类别1，即满足下列条件之一：大鼠实验，经口 $LD_{50} \leq 5\text{mg/kg}$ ，经皮 $LD_{50} \leq 50\text{mg/kg}$ ，吸入（4h） $LC_{50} \leq 100\text{ml/m}^3$ （气体）或 $0.5\text{mg/L}$ （蒸气）或 $0.05\text{mg/L}$ （尘、雾）。经皮 $LD_{50}$ 的实验数据，也可使用兔实验数据。



# 化学品分类和危险性公示 通则

(GB 13690-2009)

- ❖ 本标准规定了有关GHS的化学品分类及其危险公示。
- ❖ 本标准适用于化学品分类及其危险公示。本标准适用于化学品生产场所和消费品的标志。

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

GB 20576	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	爆炸物
GB 20577	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	易燃气体
GB 20578	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	易燃气溶胶
GB 20579	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	氧化性气体
GB 20580	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	压力下气体
GB 20581	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	易燃液体
GB 20582	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	易燃固体
GB 20583	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	自反应物质
GB 20584	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	自热物质
GB 20585	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	自燃液体
GB 20586	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	自燃固体
GB 20587	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	遇水放出易燃气体的物质
GB 20588	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	金属腐蚀物



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

reagent.com.cn



Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

# 化学品分类和危险性公示 通则

( GB 13690-2009 )

GB 20589	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	氧化性液体	
GB 20590	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	氧化性固体	
GB 20591	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	有机过氧化物	
GB 20592	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	急性毒性	
GB 20593	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	皮肤腐蚀/刺激	
GB 20594	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	
GB 20595	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	呼吸或皮肤过敏	
GB 20596	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	生殖细胞突变性	
GB 20597	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	致癌性	
GB 20598	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	生殖毒性	
GB 20599	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	特异性靶器官系统毒性	一次接触
GB 20601	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	特异性靶器官系统毒性	反复接触
GB 20602	化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范	对水环境的危害	
GB/T 22272~GB/T 22278	良好实验室规范(GLP)系列标准		
ISO 11683:1997	包装 触觉危险警告	要求	



# 安全告知，安全警示

## 危险源与隐患的辨识

认识论：隐患险于明火  
方法论：防范胜于救灾  
价值论：责任重于泰山



瞄准：“三危”因素

- (1) 危险场所， **重大危险源**
- (2) 危险作业
- (3) 危险行为
- (4) 人员密集场所



作业现场目视化管理



国药集团化学试剂有限  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.

# 危险化学品安全管理的有关法规、规定

- ❖ 《中华人民共和国安全生产法》自2014年12月1日起施行
- ❖ 《危险化学品安全管理条例》自2013年12月7日起施行
- ❖ 《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》AQ 3013-2010，2009-01-01实施
- ❖ 《生产经营单位安全培训规定》安监总局令第63号，2013年8月29日实施
- ❖ 《道路危险货物运输管理规定》2010年第5号令，自2011年1月1日起施行
- ❖ 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》2011年第40号令，自2011年12月1日起施行
- ❖ 《危险化学品目录》（2015版）2828个商品清单
- ❖ 《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》（国务院令第440号）
- ❖ 《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例实施办法》（国家质检总局令第80号）



贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针

# 化学品分类和储存的相关国家标准

**GB/T 16483-2008** 化学品安全技术说明书内容和项目顺序

**GB/T 17519-2013** 化学品安全技术说明书编写指南

**GB 15258-2009** 化学品安全标签编写规定

**GB 6944-2012** 危险货物分类和品名编号

**GB 30000-2013** 化学品分类和标签规范

**GB 13690-2009** 化学品分类和危险性公示 通则

**GB 15603-1995** 常用化学危险品贮存通则

**GB 18265-2000** 危险化学品经营企业开业条件和技术要求

**GB 50016-2014** 建筑设计防火规范

**GB 50046-2008** 工业建筑防腐蚀设计规范



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

注：标红的国标是商品储存养护技术条件引用的国家标准



# 试剂手册 商品的性状、储存、用途、急救和灭火方法

2, 4, 6-三硝基酚, 含水 $\geq 30\%$  (\*) AR, 25g。产品编号: 10015714

中文名称: 2, 4, 6-三硝基酚; 苦味酸。英文名称: 2, 4, 6-Trinitrophenol; Picric acid

分子式:  $C_6H_3N_3O_7$ , 分子量: 229.1, CAS编号: [88-89-1](#), 危规编号: 41025-快递禁运

浅黄色结晶。无气味。味苦。1g 溶于15ml热水、78ml水、12ml乙醇、10ml苯、35ml氯仿和65ml乙醚。相对密度 1.763。

**性状:** 熔点 122~123°C。闪点 150°C。在300°C以上时爆炸, 急剧加热或被撞击时, 也会引起爆炸。有毒, 最小致死量(兔, 经口)120mg/kg。有刺激性。

**储存:** 加水35%以上密封阴凉避光保存。SCRC 100157

**用途:** 比色分析测定钾。重量分析测定铋。检定氧化物。有机分析检定芳香烃、胺、酚、生物碱、芳香族的酯和杂环化合物。显微镜用固定剂。爆炸材料。制革。电池。蚀刻铜。制造彩色玻璃等。

吸入: 迅速脱离现场至新鲜空气处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

**急救:**

误食: 饮足量温水, 催吐, 就医。

皮肤接触: 脱去被污染衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

燃烧性: 易燃

撞击感度(N·m): 7.35

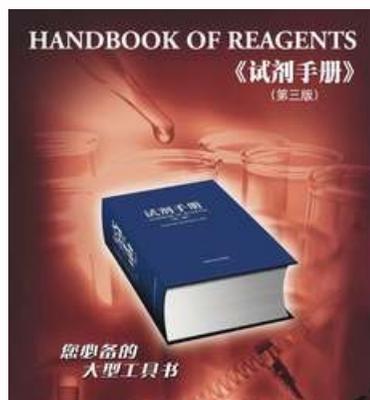
摩擦感度(N): 至352.8N 无反应

**灭火方法:** 爆炸点(°C): 300 爆温(°C): 2300

爆速(m/s): 7100 爆热(kJ/mol): 1151.28

灭火剂: 水, 禁止用砂土压盖。

灭火注意事项: 消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火, 须用水保持容器冷却。



国药集团化学试剂有  
Sinopharm Chemical Reagent

reagent.com.cn

# 商品的储存保管

## 储存保管

经济、安全、准确、及时，突出为客户服务(客户：采购员、销售员、送货员和用户)

做好商品进仓入库准备和入库验收、在库保管帐卡货管理和养护、出库核对装箱发运。

做好分类、分库、划区储存和整零分开储存。

经常翻捣整理，保持仓间清洁整齐。

账务与实物动碰核对、随机检查和定期盘点。

强化严格安全管理，做好劳动保护和个人卫生，实现安全考核目标。



# 商品的养护

## 养护内容

- 了解和掌握试剂商品化学、物理和生物学方面的知识。
- 关注商品养护技术发展方向，开展合理化建议或立项研究。
- 观察包装对商品质量的影响。从历年检查、记录易重复出现的问题中吸取教训和加强防范。
- 对易发生物理变化或化学变化的商品，不仅要及时采取养护措施，防止商品变质、变化而且要及时更好、加工和通知或填报有关表格报告。

另一项重要工作：

就是会对商品的整理、加工（加固）、分装。



# 商品保管与养护的策略

- ❖ 化学试剂变质现象
- ❖ 危险化学品保管、养护
- ❖ 化学品安全综合信息
- ❖ 关于物质数据表（MSDS）

商品储存应在（三个一致）的前提下分类分库。  
商品性能一致、养护措施一致、消防方法一致。



# 化学试剂变质现象

许多化学品是不稳定，容易风化、潮解、霉变、挥发、变色、失效

★哪些环境因素对商品储存有影响？

气体、光照、温湿度、微生物

报废商品及时处理！



# 掌握商品的保管与养护

养护的基本措施:

针对商品封口不严、玻璃瓶质量低、缺乏避光包装和包装材料本身等因素对试剂的影响——改进与更新包装;

针对温湿度对商品潮解、结块、稀释等因素对试剂的影响——控温调湿、加强检查等措施。



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd



# 商品储存养护技术条件的国家标准

❖ GB 17914-2013

易燃易爆性商品储存养护技术条件

❖ GB 17915-2013

腐蚀性商品储存养护技术条件

❖ GB 17916-2013

毒害性商品储存养护技术条件

标准内容

范围、规范性引用文件、术语和定义、储存条件、  
入库验收、堆垛、养护技术、安全操作、出  
库、应急处理。



# 易燃易爆性商品储存养护技术条件

- ❖ 前言本标准的第4章、第5章、第7章、第8章和第9章为强制性条款,其余为推荐性条款。  
本标准依据GB/T1.1—2009给出的规则起草。  
本标准代替GB17914—1999《易燃易爆性商品储藏养护技术条件》。  
本标准与GB17914—1999相比,主要差异如下:
  - 将标准名称改为《易燃易爆性商品储存养护技术条件》;
  - 增加了“易燃性商品”等6条术语;
  - 根据GB50016的规定,库房耐火等级改为不低于二级;
  - 根据GB15603的要求,库房增加避雷装置;
  - 改包装标签应符合GB15258的规定;
  - 增加操作人员应持有上岗作业资格证书;
  - 增加作业人员应穿防静电工作服;
  - 附录B由规范性附录更改为资料性附录。



# 易燃易爆性商品储存养护技术条件

## 强制性条款

- ❖ **第4章：储存条件**（建筑等级、库房、安全要求、环境要求、温湿度要求）
- ❖ **第5章：入库验收**（原则、验收项目【包装【GB15258】、质量】、验收）
- ❖ **第7章：养护技术**（温湿度管理、检查）
- ❖ **第8章：安全操作**（1.上岗证、2.穿戴防护、3.轻拿轻放、防止摩擦和撞击、4.不用产生火花的工具，不应使用叉车搬运等以及热源与火源应远离作业现场）
- ❖ **第9章：出库**（应坚持先进先出的原则）



# 腐蚀性商品储存养护技术条件

- ❖ 前言本标准的第4章、第5章、第6章、第7章和第8章为强制性条款,其余为推荐性条款。  
本标准依据GB/T1.1—2009给出的规则起草。  
本标准代替GB17915—1999《腐蚀性商品储藏养护技术条件》。  
本标准与GB17915—1999相比,主要差异如下:
  - 将标准名称改为《腐蚀性商品储存养护技术条件》;
  - 增加了腐蚀性商品的术语;
  - 明确了标签应符合GB15258的规定;
  - 增加了验收时应执行双人复核制;
  - 增加了作业人员应持有“上岗作业资格证书”;
  - 附录B由规范性附录更改为资料性附录。



# 腐蚀性商品储存养护技术条件

## 强制性条款

- ❖ **第4章：库房条件**（库房、货棚、露天货场、安全、环境温度和湿度）
- ❖ **第5章：储存要求**（1.入库验收：验收项目包装【GB15258】、感官和双人复核制等；2.堆垛：试剂堆垛高度木箱3m、纸箱2.5m，堆垛间距：主通道 $\geq 180$ ；支通道 $\geq 80$ ；墙距 $\geq 30$ ；柱距和垛距 $\geq 10$ ；顶距 $\geq 50\text{cm}$ ）
- ❖ **第6章：养护技术**（温湿度管理、检查：安全检查、质量检查和问题处理）
- ❖ **第7章：安全操作**（1.上岗证、2.穿戴防护、3.轻拿轻放、防止摩擦和撞击、4.不用产生火花的工具，作业现场远离热源与火源、5.分装、改装、开箱检查等应在库房外进行、6.氧化性强酸不应采用木质或一人材质的货架或填衬。）
- ❖ **第8章：出库**（应坚持先进先出的原则）



# 毒害性商品储存养护技术条件

- ❖ 前言本标准第5章、第6章、第8章、第9章和第10章为强制性条款,其余为推荐性条款。  
本标准依据GB/T1.1—2009给出的规则起草。  
本标准代替GB17916—1999《毒害性商品储藏养护技术条件》。  
本标准与GB17916—1999相比,主要差异如下:
  - 将标准名称改为《毒害性商品储存养护技术条件》;
  - 增加了2条术语;
  - 增加了“入库验收”中的一条原则;
  - 明确了双人收发、双人保管制度和不应露天堆放的要求;
  - 明确了包装的标签应符合GB15258的规定;
  - 增加了作业人员应持有上岗作业资格证书;
  - 附录B由规范性附录更改为资料性附录。
- ❖ 三个标准由中国商业联合会提出并归口。  
本标准主要起草单位:浙江建业化工股份有限公司、中国仓储协会、浙江省安全生产科学研究院、中国商业联合会。  
本标准主要起草人:曹寄梅、沈绍基、夏益忠、孙振波、柴保身、靳晓蕾。

# 毒害性商品储存养护技术条件

## 强制性条款

- ❖ **第5章：入库验收**（验收项目包装【GB15258】、质量、验收：双人复核制）
- ❖ **第6章：堆垛**（1.防潮设施，垛底距地面不小于15cm；2.垛不超过3m；3.间距：主通道 $\geq 180$ ；支通道 $\geq 80$ ；墙距 $\geq 30$ ；柱距和垛距 $\geq 10$ ；顶距 $\geq 50\text{cm}$ ）
- ❖ **第8章：安全操作**（1.持证上岗；2.应佩戴手套和相应的防毒口罩或面具，穿防护服；3.作业中不应饮食，作业完毕，应及时用肥皂等清洗，清水漱口，用具应及时清洗，集中存放；4.轻拿轻放、不应碰撞、倒置，防止包装破损，商品散漏）
- ❖ **第9章：出库**（应坚持先进先出的原则）
- ❖ **第10章：应急处理**（消防方法、中毒急救方法）





# 化学品安全综合信息

<a href="#">安全卡毒性数据索引</a>	<a href="#">安全卡标准术语说明</a>
<a href="#">包装与标志术语说明</a>	<a href="#">应急响应术语说明</a>
<a href="#">国际化学品导则规范</a>	<a href="#">致癌物质一览表</a>
<a href="#">其他化学品数据库</a>	<a href="#">MSDS编写指南</a>



# 化学品安全标签

-欧共体危险品标志、中国标志和GSH标志

危险和安全代码

欧共体危险品标志-图标

欧共体标志



中国标志



GHS标志



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

reagent.com.cn



Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd



# 化学品安全标签

化学品标识示意图释义



化学品安全标签，应符合GB 15258的相关规定

# 道路运输危险货物安全卡

道路运输危险货物安全卡

	Hydrochloric acid <b>盐酸</b> 氢氯酸；盐镪水 HCl	UN: 1789
		CN: 81013
<p><b>危险性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一级酸性腐蚀品。</li> <li>• 皮肤接触可引起灼伤。对呼吸系统刺激。</li> <li>• 接触其蒸气或烟雾可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有灼烧感，鼻衄，牙龈出血，气管炎等。</li> </ul>		<p><b>泄漏处理</b></p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p>
<p><b>储运要求</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 密封于阴凉、干燥、通风处储存。</li> <li>• 应与易燃或可燃物、碱类、金属粉末、卤素（氟、氯、溴）等分开存放。不可混储混运。</li> <li>• 搬运时要轻装轻卸，注意个人防护。防止包装及容器损坏。</li> </ul>		<p><b>急救</b></p> <p>吸入：迅速脱离现场至新鲜空气处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p> <p>皮肤接触：立即脱去被污染衣着，用大量流动清水冲洗，至少15分钟。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。万一遇到突发事件或是感到不舒服，立即就医（出示标签）。</p>
		<p><b>灭火方法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 水。</li> <li>• 用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰中和。</li> </ul>
<p><b>防护措施</b> 呼吸系统、眼睛防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。</p> <p>身体防护：戴橡胶耐酸碱手套，穿橡胶耐酸碱服。</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。</p>		

道路运输危险货物安全卡

	Acetic acid <b>冰乙酸</b> 冰醋酸、乙酸冰 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	UN: 2789
		CN: 81601
<p><b>危险性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 二级酸性腐蚀品，易燃液体。引起严重烧伤。</li> <li>• 眼睛接触：有强烈刺激作用。</li> <li>• 吸入：吸入本品蒸气对鼻、喉和呼吸道有刺激性。</li> <li>• 皮肤：接触皮肤，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。</li> <li>• 误食：口腔和消化道可产生糜烂，重者可因休克而致死。</li> </ul>		<p><b>泄漏处理</b></p> <p>切断火源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。</p>
<p><b>储运要求</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 密封于阴凉、干燥、通风处储存。</li> <li>• 远离火种、热源。</li> <li>• 冬天要做好防冻工作，防止冻结。</li> <li>• 应与氧化剂、碱类分开存放。</li> <li>• 禁止使用易产生火花的机械设备和工具。</li> <li>• 搬运时要轻装轻卸，注意个人防护。防止包装及容器损坏。</li> </ul>		<p><b>急救</b></p> <p>吸入：迅速脱离现场至新鲜空气处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>误食：误服者用水漱口，就医。</p> <p>皮肤接触：立即脱去被污染衣着，用大量流动清水冲洗，至少15分钟。就医。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。万一遇到突发事件或是感到不舒服，立即就医（出示标签）。</p>
		<p><b>灭火方法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。</li> </ul>
<p><b>防护措施</b> 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：戴橡胶耐酸碱手套。穿防酸碱塑料工作服。</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>		

# 包装与标签



沃凯®  
www.reagent.com.cn

国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.

地址: 上海市宁波路52号 电话: 86-21-63219651

**异丙醇 ISOPROPYL ALCOHOL**  
80109281 LC-MS 4L  
C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O F.W.60.10 [67-63-0]

技术指标 (Specifications)

技术条件 Assay with:

性质, 范围 (Specification)	试验方法 (Method)	合格范围 (Range)
外观 (Appearance)	目视 (Visual)	无色, 透明 (Colorless, transparent)
相对密度 (Relative density)	比重瓶法 (Density bottle)	0.785-0.790
沸程 (Boiling range)	蒸馏法 (Distillation)	82.0-84.0
酸度 (Acidity)	酚酞指示液 (Phenolphthalein indicator)	≤0.010
水不溶物 (Insoluble matter)	滤纸过滤 (Filter paper)	≤0.010
乙醇 (Ethanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正丙醇 (n-Propanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
异丁醇 (i-Butanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正丁醇 (n-Butanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
仲丁醇 (sec-Butanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
叔丁醇 (tert-Butanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
丙酮 (Acetone)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
乙醚 (Diethyl ether)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
苯 (Benzene)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
甲苯 (Toluene)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
二甲苯 (Xylene)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
吡啶 (Pyridine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
四氢呋喃 (THF)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
二氧六环 (Dioxane)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
氯仿 (Chloroform)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
二硫化碳 (CS <sub>2</sub> )	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
苯胺 (Aniline)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
苯酚 (Phenol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
吡咯 (Pyrrole)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
呋喃 (Furan)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
噻吩 (Thiophene)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
咪唑 (Imidazole)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
吡啶 (Pyridine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
三乙胺 (TEA)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
二乙胺 (DEA)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正丙胺 (n-Propylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正丁胺 (n-Butylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正戊胺 (n-Pentylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正己胺 (n-Hexylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正庚胺 (n-Heptylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正辛胺 (n-Octylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正壬胺 (n-Nonylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正癸胺 (n-Decylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十一胺 (n-Undecylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十二胺 (n-Dodecylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十三胺 (n-Tridecylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十四胺 (n-Tetradecylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十五胺 (n-Pentadecylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十六胺 (n-Hexadecylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十七胺 (n-Heptadecylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十八胺 (n-Octadecylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十九胺 (n-Nonadecylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正二十胺 (n-Eicosylamine)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010

安全警示  
高度易燃, 具刺激性。

危险特性:  
- 遇明火、高热极易燃烧。  
- 与氧化剂接触发生剧烈反应。  
- 本品对皮肤、眼睛、黏膜等有刺激性。

储运条件:  
- 本品应储存在阴凉、通风、干燥处。  
- 远离火种、热源。  
- 防止日光直射。  
- 禁止与氧化剂、强酸、强碱、强腐蚀性物质混储混运。

包装规格: 4L, 20L, 200L, 500L, 1000L, 2000L, 5000L, 10000L

批号: 201109281  
生产日期: 20110928



沃凯®  
www.reagent.com.cn

国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.

地址: 上海市宁波路52号 电话: 86-21-63219651

**乙腈 ACETONITRILE**  
8000688 LC-MS 4L  
C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>N F.W.41.05 [75-05-8]

技术指标 (Specifications)

技术条件 Assay with:

性质, 范围 (Specification)	试验方法 (Method)	合格范围 (Range)
外观 (Appearance)	目视 (Visual)	无色, 透明 (Colorless, transparent)
相对密度 (Relative density)	比重瓶法 (Density bottle)	0.785-0.790
沸程 (Boiling range)	蒸馏法 (Distillation)	81.0-82.0
酸度 (Acidity)	酚酞指示液 (Phenolphthalein indicator)	≤0.010
水不溶物 (Insoluble matter)	滤纸过滤 (Filter paper)	≤0.010
乙醇 (Ethanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正丙醇 (n-Propanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
异丙醇 (i-Propanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正丁醇 (n-Butanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
仲丁醇 (sec-Butanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
叔丁醇 (tert-Butanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正戊醇 (n-Pentanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正己醇 (n-Hexanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正庚醇 (n-Heptanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正辛醇 (n-Octanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正壬醇 (n-Nonanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正癸醇 (n-Decanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十一醇 (n-Undecanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十二醇 (n-Dodecanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十三醇 (n-Tridecanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十四醇 (n-Tetradecanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十五醇 (n-Pentadecanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十六醇 (n-Hexadecanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十七醇 (n-Heptadecanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十八醇 (n-Octadecanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正十九醇 (n-Nonadecanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010
正二十醇 (n-Eicosanol)	气相色谱法 (Gas chromatography)	≤0.010

安全警示  
高度易燃, 有毒有害。

危险特性:  
- 遇明火、高热极易燃烧。  
- 与氧化剂接触发生剧烈反应。  
- 本品对皮肤、眼睛、黏膜等有刺激性。

储运条件:  
- 本品应储存在阴凉、通风、干燥处。  
- 远离火种、热源。  
- 防止日光直射。  
- 禁止与氧化剂、强酸、强碱、强腐蚀性物质混储混运。

包装规格: 4L, 20L, 200L, 500L, 1000L, 2000L, 5000L, 10000L

批号: 201109282  
生产日期: 20110928

国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

reagent.com.cn

Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

# 关于物质数据表 (MSDS)

## 化学品安全技术说明书 (GB/T 16483-

SDS 是化学品的供应商向下游用户传递化学品基本危害信息(包括运输、操作处置、储存和应急行动信息)的一种载体。同时化学品安全技术说明书还可以向公共机构、服务机构和其他涉及到该化学品的相关方传递这些信息。

本标准旨在对化学品的安全、健康、环境方面的信息进行规范,建立统一的格式(例如术语、标题的编号和顺序),对如何提供化学品的信息作出具体规定。

1	十六项重要内容 化学品安全标识	5	消防措施	9	理化特性	13	废弃处置
2	危险性概述	6	泄漏应急处理	10	稳定性和反应性	14	运输信息
3	成分 / 组成信息	7	操作处置和储存	11	毒理学信息	15	法规信息
4	急救措施	8	接触控制/个体防护	12	生态学信息	16	其他信息



GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南

GB 15258-2009 化学品安全标签编写规定



国药集团化学试剂有限公司 甲醇-CSDS  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

中国试剂网  
下载中心



# 危化品储存要求小结

## 1. 应有明显的标志。

同一区域储存两种或两种以上不同级别的危险品时，应按最高等级危险物品的性能标志。

## 2. 根据危险品性能分区、分类、分库储存。

各类危险品不得与禁忌物料混合储存。

## 3. 储存化学危险品的建筑物、区域内严禁吸烟和使用明火。

4. 储存化学危险品的建筑物不得有地下室或其他地下建筑，其耐火等级、层数、占地面积、安全疏散和防火间距，应符合国家有关规定。

储存地点及建筑结构的设置，除了应符合国家的有关规定外，还应考虑对周围环境和居民的影响。



# 危化品储存要求小结

5. 化学危险品储存建筑物、场所消防用电设备应能充分满足消防用电的需要；化学危险品储存区域或建筑物内输配电线路、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志，都应符合安全要求。

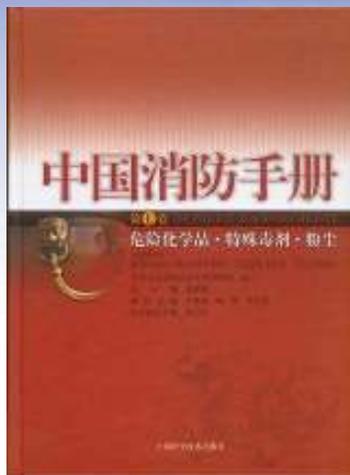
储存易燃、易爆化学危险品的建筑，必须安装避雷设备。

6. 储存化学危险品的建筑必须安装通风设备，并注意设备的防护措施。

储存化学危险品的建筑通排风系统应设有导除静电的接地装置。储存化学危险品建筑采暖的热媒温度不应过高，热水采暖不应超过80℃，不得使用蒸汽采暖和机械采暖。采暖管道和设备的保温材料，必须采用非燃烧材料。



# 危化品相关文献



中国消防手册 (2006年)

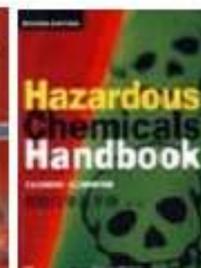
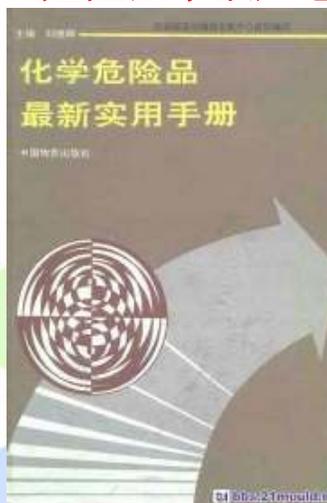
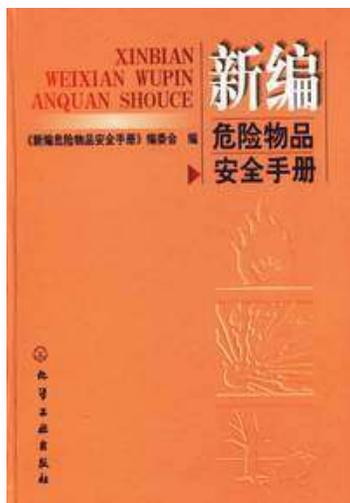
新编危险物品安全手册 (2001年)

化学危险品最新实用手册 (1995年)

化学危险品消防与急救手册 (1994年)

危险品事故应急

[常用危险化学品应急...](#)  
[危险化学品应急救援](#)  
[危险化学品事故应急...](#)  
[危险化学品手册](#)  
[危险化学品安全技术...](#)



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

reagent.com.cn



Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

# 危化品官方网站查询

国家安全生产监督管理总局  
<http://www.chinasafety.gov.cn/>



上海市安全生产监督管理局  
<http://www.shsafety.gov.cn>



# 重点监管危险化学品安全措施和应急处理原则



# 专业网站查询

试剂理化信息查询 - Microsoft Internet Explorer

http://member.sgst.cn/ZYTJ/reagent/search.jsp

上海研发公共服务平台 SHANGHAI R&D PUBLIC SERVICE PLATFORM

上海试剂资源共享服务协作网

服务热线: 800-820-5114 欢迎您用户 liuzhengzhou [用户服务中心] 加入收藏夹 设为首页

平台服务 试剂理化信息

试剂理化性质查询 试剂订购 订单管理 配送信息 试剂检测 检测机构查询 标准物质与供应商 知识库 加盟单位登陆

基本查询 结构查询

查询提示

请正确填写试剂名称、CAS编号和分子式, 以便您能尽快的查询到您所需要的试剂。

试剂名称:

CAS编号:

分子式:

查询

上海研发公共服务平台信息调研组 主办 上海市研发公共服务平台管理中心 维护



国药集团化学试剂有限公司  
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

reagent.com.cn



51

Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd