

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2024-02-19

打印时间 2026-01-30

## MSDS标题

硫酸安全技术说明书

## 产品标题

## CAS号

7664-93-9

## 化学品及企业标识

化学品中文名：硫酸

化学品英文名：SULFURIC ACID WITH  $\leq 51\%$  ACID

硫酸, 硫酸及三氧化硫

别名:

"H2SO4 dilute", "Incitec substance 000304567501", "sulphuric acid, with not more than 51% acid", "sulfuric acid,  $\leq 51\%$  acid", "less than 51% hydrogen sulphate", "aqueous sulfuric acid", "battery fluid acid", "UN 2796", "pH dosing acid", "Brewers acid"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编  
码:

## 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
硫酸	7664-93-9	C	$\leq 51$
EC 号码: 231-639-5			
R 代码: R35			
水	7732-18-5	无	$\geq 49$
EC 号码: 231-791-2			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	0
身体接触	4
反应性	0
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。 不能耽误。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：本物质与金属反应，生成氢。

## 个体防护

眼镜：化学护目镜。 全面罩防护面具。

手套：1. 天然橡胶 2. 氯丁橡胶

呼吸器：充足容量的E-P种过滤器

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：用干燥的介质吸收。 用水稀释。 用苏打灰或石灰中和。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 与其它分类的化学品的安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

水: CAS:7732-18-5 CAS:558440-53-2  
CAS:558440-22-5

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
sulfuric acid with <= 51% acid	15	
硫酸	15	

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

天然橡胶	A
天然橡胶+氯丁橡胶	A
氯丁橡胶	A
氯丁橡胶/天然橡胶	A
腈	A
聚乙烯	A
聚氯乙烯	A
SARANEX-23	A

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

液体。 可与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量：不适用	沸点范围[C]: >100 127 @ 31%
熔点 (°C): 无.	比重（水=1）： 1.40-1.25 50-33%
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应)]: <1
pH [1% 溶液]: 0.3 @ 1N	蒸气压[kPa]: 0.133 @ 145.8C
挥发性成份 (% 体积): Approx. 100	蒸发速率： 无
相对蒸气密度（空气=1）： 无.	闪点[C]: 这里不适用
爆炸下限（%）： 这里不适用	爆炸上限（%）： 这里不适用
自燃温度[C]: 无.	分解温度（℃）： 无
状态： 液体	粘性： 无

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

硫酸

毒性和刺激性

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
sulfuric acid with <= 51% acid		No data	LOW	
硫酸		No data	LOW	
水	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	8	次要危险性:	无
UN 号码.:	2796	联合国包装类别:	II
货运名称: 硫酸, 含酸不超过51%, 或酸性电池液			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2796	包装类别:	II
特殊条款.:	无		
货运名称: SULPHURIC ACID WITH 51% OR LESS ACID			

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2796	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款.:	无
限制数量:	1 L		
货运名称: SULPHURIC ACID with not more than 51% acid or BATTERY FLUID, ACID			

法规信息

# 危险性

R 代码 危险性词组 R35

# 安全

S 代码 安全词组

S01 保持被封锁。

S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。

S25 预防跟眼睛接触。

S36 穿戴适当的保护性服装。

S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

S27 立即脱去所有被污染的衣服。

S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。

S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

# 法规

硫酸 (CAS: 7664-93-9) 出现在以下法规中；

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II

United Nations List of Precursors and Chemicals Frequently used in the Illicit Manufacture of Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Under International Control - Table II

保护臭氧层条例（中国香港）

常用危险化学品的分类及标志

毒药表规例-毒药表（中国香港）

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

危险化学品名录

药剂业及毒药规例（中国香港）- 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品

药剂业及毒药规例（中国香港）-在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R35

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性

xinya