

化学品安全技术说明书

填表时间 2024-02-19

打印时间 2026-04-10

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0 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

熔点 (°C): 无.

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 0.3 @ 1N

挥发性成份 (% 体积): Approx. 100

相对蒸气密度 (空气=1): 无.

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度 [°C]: 无.

状态: 液体

沸点范围 [°C]: >100 127 @ 31%

比重 (水=1): 1.40-1.25 50-33%

pH [按供应]: <1

蒸气压 [kPa]: 0.133 @ 145.8C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 无

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

XiYa