

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-16

MSDS标题

九水合硅酸二钠安全技术说明书

产品标题

偏硅酸钠;九水合硅酸二钠;九水硅酸钠;九水偏硅酸钠

CAS号

13517-24-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 九水合硅酸二钠

化学品英文名: SODIUM METASILICATE,
NONAHYDRATE

硅酸二钠, 九水合硅酸二钠, 硅酸二钠

别名: Na₂SiO₃.9H₂O, "silicic acid, disodium salt, nonahydrate", "disodium metasilicate nonahydrate", "sodium silicate nonahydrate", S-408, S-408, "alkaline degreaser", detergent

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:

传 真:

邮 编:

企业应急电话:

生效日期:

技术说明书编
码:

电子邮件地址:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
硅酸二钠 R 代码: R34, R37	13517-24-3	C	>98

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	3
反应性	0
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有害。 对呼吸系统和皮肤有刺激性。

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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

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：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收集泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 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：保持远离食品、饮料和动物饲料。 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

硅酸二钠：

CAS:13517-24-3 CAS:6834-92-0

物料数据

个体防护

其它

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

固体。 可与水混合。 腐蚀性。 碱性。

分子量: 284. 20

熔点 (°C): 40-48

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH (1% 溶液) : 12. 4

挥发性成份 (% 体积) : 很低

相对蒸气密度 (空气=1) : 不适用

爆炸下限 (%) : 这里不适用

自燃温度[°C]: 这里不适用

状态: 粉末状固体

沸点范围[°C]: 无.

比重 (水=1) : 1. 646

pH (按供应) : 这里不适用

蒸气压[kPa]: 很低

蒸发速率: 不适用

闪点[°C]: 不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C) : 无

粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定的条件

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

硅酸二钠

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1153 mg/kg

刺激性

皮肤 250 mg/24h 严重的

皮肤 250 mg/24h 严重的

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

硅酸二钠

No data

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. :	3253	联合国包装类别:	III
货运名称:三氧硅酸二钠			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3253	包装类别:	III
特殊条款: :			

货运名称: DISODIUM TRIOXOSILICATE

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3253	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款:	无
限制数量:	5 kg		
货运名称: DISODIUM TRIOXOSILICATE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R34 R37

安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
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。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S46	如果被吞食, 立即与医生或毒品信息中心联系 (出示此容器或标签)。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

硅酸二钠 (CAS: 13517-24-3) 出现在以下法规中;

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

危险化学品名录
中国现有化学物质名录

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

xiya