

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-08

MSDS标题

三硅酸镁水合物安全技术说明书

产品标题

三硅酸二镁;硅酸镁;弗罗里硅土;硅镁型吸附剂

CAS号

14987-04-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 三硅酸镁水合物

化学品英文名: MAGNESIUM TRISILICATE

三(原)硅酸二镁, 水合硅酸镁, 三(原)硅酸二镁, 三硅酸镁水合物, 水合硅酸镁, 滑石, "滑石
粉尘(游离SiO₂
含量<10%"

别名: Mg₂O₈Si₃, "H₂O.xMg₂O₈Si₃ (hydrated form)", "magnesium silicon oxide",
"magnesium silicate", "magnesium
mesotrisilicate", meerschaum, parasepiolite, sepiolite, Dicarbocalm, Magnosil,
Petimin, Silmag, Trisomin,
Trisilicalm, "silicic acid, magnesium salt 1:2", "mineral thixotrope inorganic"

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	%
三(原)硅酸二镁	14987-04-3	无	>98
EC 号码: 239-076-7			

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	0
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

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）。 就医。 用大量水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

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。 清理鼻腔。 用水漱口。

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：

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

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

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[]ppm[]
三(原)硅酸二镁	3,000	

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。 不能与水混合。

分子量: 260. 86

熔点 (°C): 无

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液): 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

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]: 这里不适用

比重 (水=1): 无

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 无

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 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

三(原)硅酸二镁

毒性和刺激性

致癌物质

三(原)硅酸二镁

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

小组

3

生态学资料

No data

Ecotoxicity

成份

Persistence: Water/Soil

Persistence: Air

生物积累

Mobility

三(原)硅酸二镁

No data

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

无，在通常操作条件下

安全

S 代码

S22

S24

安全词组

请勿吸入尘埃。

预防跟皮肤接触。

法规

三(原)硅酸二镁 (CAS: 14987-04-3) 出现在以下法规中；

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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 - 粉尘

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

三(原)硅酸二镁 (CAS: 39365-87-2) 出现在以下法规中；

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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 - 粉尘

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

三(原)硅酸二镁 (CAS: 1343-90-4) 出现在以下法规中；

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP
International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens
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 - 粉尘
食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单
危险化学品名录
职业卫生标准 (中国香港)
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

Xinya