

化学品安全技术说明书

按照GB/T

16483、GB/T 17519编制

版本 7.8

修订日期 2026/02/16

打印日期 2026/04/20

最初编制日期 2017/07/14

SDS 编号 Supelco - 20619

产品编号 Supelco - 20619

气体过滤器

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 气体过滤器
Molecular Sieve 5A Moisture Trap

产品编号 : 20619

品牌 : Supelco

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : Sigma-Aldrich (Shanghai) Trading Co.Ltd.
509 Renqing Road
Zhangjiang High Tech East Park, Pudong
SHANGHAI
201201 SHANGHAI
CHINA

西格玛奥德里奇（上海）贸易有限公司
上海市浦东新区仁庆路 509 号 10 幢
邮政编码：201201

默克股份两合公司
64271 达姆施塔特
德国
Phone:+49(0)6151 72-2440

电话号码 : +86 21 6141-5566
传真 : +86 21 6141-5567

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : 400 120 4937 (CHEMTREC)

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 固体
可能致癌。长期吸入或反复接触可能损害(肺)器官。	

GHS 危险性类别

致癌性 : 类别 1A
特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (吸入) : 类别 2 (肺)

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : H350 可能致癌。
H373 长期吸入或反复接触可能损害(肺)器官。

防范说明 : **预防措施:**
P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险性说明

H350

可能致癌。

H373

长期吸入或反复接触可能损害(肺)器官。

防范说明

无

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

可能致癌。长期吸入或反复接触可能损害器官。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

化学文摘登记号(CAS No.) : 未指定

组分

化学品名称	CAS No.	浓度或浓度范围 (% w/w)
沸石	1318-02-1	>= 70 -< 90

亲有机物粘土	14808-60-7	$\geq 1 - < 10$
--------	------------	-----------------

4. 急救措施

一般的建议	: 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
吸入	: 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.
皮肤接触	: 在皮肤接触的情况下: 立即除去/ 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。 请教医生。
眼睛接触	: 眼睛接触之后: 以大量清水洗去。 联络眼科医生。 取下隐形眼镜。
食入	: 吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯)。 请教医生。
最重要的症状和健康影响	: 最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节 2.2) 和/或章节 11 中介绍
对保护施救者的忠告	: 有关个人防护, 请看第 8 部分。
对医生的特别提示	: 无数据资料

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
不合适的灭火剂	: 对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。
特别危险性	: 不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气。
有害燃烧产物	: 二氧化硅

- 特殊灭火方法 : 喷水压制气体/蒸气/雾滴。
防止消防水污染地表和地下水系统。
- 消防人员的特殊保护装备 : 未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 对非应急人员的建议
在任何情况下, 避免生成及吸入灰尘。
避免物质接触。
保证充分的通风。
疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。
对紧急情况处理人员的建议:
有关个人防护, 请看第 8 部分。
- 环境保护措施 : 不要让产品进入下水道。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。
遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。
小心取出。丢弃。清理受影响的区域。
避免生成灰尘。

7. 操作处置与储存

操作处置

有关预防措施, 请参见章节 2.2。

- 安全处置注意事项 : 在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。
- 防止接触禁配物 : 卤代烃
强碱
强氧化剂
强酸
乙烯基化合物

氟化氢
环氧乙烷
三氟化氯
二氟氧
硝酸钠

储存

- 储存注意事项 : 紧闭。
干燥。
保存在良好通风处。
将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才
能进入的地方。
- VCI 储存等级 : 6.1D, 不可燃, 急毒种类 3 / 毒性化合物或者引起慢性影响的化
合物
- 建议的贮存温度 : 建议储存温度, 看产品标签。
- 有关储存稳定性的更多信息 : 吸湿的

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许 浓度	依据
沸石	1318-02-1	PC-TWA (总 粉尘)	5 mg/m ³	GBZ 2.1- 2007
其他信息: G1 - 确认人类致癌物				
		TWA (可吸 入颗粒物)	1 mg/m ³ (铝)	ACGIH
亲有机物粘土	14808-60-7	PC-TWA (总 粉尘)	0.5 mg/m ³	GBZ 2.1- 2007
其他信息: G1 - 确认人类致癌物				
		PC-TWA (呼 吸性粉尘)	0.2 mg/m ³	GBZ 2.1- 2007
其他信息: G1 - 确认人类致癌物				

		PC-TWA (总 粉尘)	0.7 mg/m3	GBZ 2.1- 2007
其他信息: G1 - 确认人类致癌物				
		PC-TWA (呼 吸性粉尘)	0.3 mg/m3	GBZ 2.1- 2007
其他信息: G1 - 确认人类致癌物				
		PC-TWA (总 粉尘)	1 mg/m3	GBZ 2.1- 2007
其他信息: G1 - 确认人类致癌物				
		PC-TWA (呼 吸性粉尘)	0.7 mg/m3	GBZ 2.1- 2007
其他信息: G1 - 确认人类致癌物				
		TWA (可吸 入颗粒物)	0.025 mg/m3 (二氧化硅)	ACGIH

工程控制 : 无数据资料

个体防护装备

呼吸系统防护 : 在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准 : DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

推荐的过滤器类型 : 不透液的

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护，清洁和测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

眼面防护 : 请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

皮肤和身体防护 : 穿防护服

手防护

材料 : 丁腈橡胶
溶剂渗透时间 : 480 分钟
手套厚度 : 0.11 mm
保护指数 : 完全接触
制造商 : KCL 741 Dermatril® L

材料 : 丁腈橡胶
溶剂渗透时间 : 480 分钟
手套厚度 : 0.11 mm
保护指数 : 飞溅保护
制造商 : KCL 741 Dermatril® L

备注 : 此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN 16523-1 规定的情况时, 请联络 CE 核准的手套供货商(例如德国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 www.kcl.de).

卫生措施 : 立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

9. 理化特性

外观与性状 : 固体

颜色 : 无数据资料

气味 : 无数据资料

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 无数据资料

熔点 : 无数据资料

沸点/沸程 : 无数据资料

闪点 : 无数据资料

蒸发速率 : 无数据资料

易燃性(固体,气体)	: 此产品不易燃。
易燃性 (液体)	: 无数据资料
燃烧速率	: 无数据资料
自燃	: 不适用
爆炸上限 / 易燃上限	: 不适用
爆炸下限 / 易燃下限	: 不适用
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
相对密度	: 无数据资料
密度	: 2.100 克/cm ³
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无数据资料
动力黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 无数据资料
流动时间	: 无数据资料
爆炸特性	: 非爆炸物。
氧化性	: 无
粒子特性	
粒径	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 无数据资料
稳定性	: 本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。
危险反应	: 无数据资料
应避免的条件	: 无数据提供
禁配物	: 卤代烃 强碱 强氧化剂 强酸 乙烯基化合物 氟化氢 环氧乙烷 三氟化氯 二氟氧 硝酸钠
危险的分解产物	: 當起火時:見第 5 節 滅火措施.

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

混合物

急性毒性

经口: 无数据资料

吸入: 无数据资料

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

备注: 无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

备注: 无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

可能的致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

备注: 无数据资料

长期或重复性暴露于混合物可能造成器官损伤。

- 肺

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

长期或频繁接触会导致：, 损伤肺

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理。

组分

沸石

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,110 mg/kg

(OECD测试导则401)

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 家兔 - 雌性 - > 2,000 mg/kg
(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激 - 168 h

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验

测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

结果: 阳性

方法: OECD测试导则474

种属: 小鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓

结果: 阴性

方法: OECD测试导则475

种属: 大鼠 - 雄性 - 骨髓

结果: 阴性

方法: OECD测试导则478

种属: 大鼠 - 雄性 - 输尿管内的

结果: 阴性

致癌性

该产品不是或不包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）**吸入危害**

无数据资料

亲有机物粘土**急性毒性**

经口：无数据资料

吸入：无数据资料

经皮：无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

吸入 - 长期或反复接触会对器官造成损害。

- 肺

吸入危害

无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

沸石:

对鱼类的毒性 : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 680 mg/l
终点: 死亡率
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
分析监控: 是
方法: US-EPA

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 130 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 86.7 mg/l
暴露时间: 30 d
测试类型: 流水式试验
分析监控: 是
方法: US-EPA

NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 175 mg/l
暴露时间: 21 d
测试类型: 死亡率

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 680 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 终点: 生殖率
暴露时间: 21 d

测试类型：半静态试验
方法：OECD 测试导则 211
GLP：是

生态毒理评估

急性水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

长期水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注：无数据资料

组分:

沸石:

生物降解性 : 备注：生物降解测试方法并不适用于无机物质。

亲有机物粘土:

生物降解性 : 备注：这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注：无数据资料

组分:

沸石:

正辛醇/水分配系数 : 备注：不适用于无机物。

亲有机物粘土:

正辛醇/水分配系数 : 备注：不适用于无机物。

土壤中的迁移性

产品:

土壤中的稳定性 : 备注: 无数据资料

其他环境有害作用

组分:

沸石:

其它生态信息 : 避免排放到周围环境中。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

14. 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

不作为危险品管理

UN/ID 编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

包装说明(货运飞机) : 不适用

包装说明(客运飞机) : 不适用

海运(IMDG-Code)

不作为危险品管理

联合国编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

EmS 表号 : 不适用

海洋污染物 (是/否) : 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

JT/T 617

联合国编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

对环境有害 否

特殊防范措施

备注 : 根据运输法规, 未被分类为危险货物。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 但符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

16. 其他信息

修订日期 : 2026/02/16

其他信息

其他信息 : 上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。Sigma-Aldrich 公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见 www.sigma-aldrich.com 以及/或发票或装箱单的背面。

版权所有 : 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国。ACGIH 阈值 (TLV)

GBZ 2.1-2007 : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时时间加权平均浓度

GBZ 2.1-2007 / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量) ; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证;

NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：mlsbranding@sial.com.

CN / ZH