

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

1. 化学品及企业标识

产品名称 : FULCAT-22 F
应用(使用)类型 : 催化剂
化学性质 : 酸性片状硅酸盐

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 毕克助剂(上海)有限公司
地址 : 上海化学工业区
普工路 25号
201507 上海
中国
电话号码 : +86 21 3749 8888
电子邮件地址 : GHS.BYK@altana.com
应急咨询电话 : +86 532 8388 9090

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 粉末
颜色 : 米色
气味 : 无臭

吞咽或皮肤接触可能有害。可能致癌。长期或反复接触可能损害(肺)器官。

GHS 危险性类别

急性毒性(经口) : 类别 5
急性毒性(经皮) : 类别 5
致癌性 : 类别 1A
特异性靶器官系统毒性(反复接触) : 类别 2(肺)

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : H303 + H313 吞咽或皮肤接触可能有害。

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

防范说明

H350 可能致癌。
H373 长期或反复接触可能损害(肺)器官。

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:
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

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。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽可能有害。皮肤接触可能有害。可能致癌。长期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

无适用资料。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

危险组分

化学品名称

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	GHS危险性类别	浓度或浓度范围 (% w/w)
亲有机物粘土	14808-60-7	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372	>= 1 - < 3

4. 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。

吸入 : 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。
如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

皮肤接触	: 如果症状持续, 请就医。 用肥皂和水洗净。 如果刺激发生并持续, 就医。 如果衣服被污染了, 脱掉衣服。 污染的衣服清洗后才可重新使用。
眼睛接触	: 谨慎起见用水冲洗眼睛。 取下隐形眼镜。 保护未受伤害的眼睛。 冲洗时保持眼睛睁开。 如果眼睛刺激持续, 就医。
食入	: 用水漱口。 如果吞咽了大量的此物质, 立即呼叫医生。 立即引吐并呼叫医生。 保持呼吸道通畅。 不要服用牛奶和含酒精饮料。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 如果症状持续, 请就医。
最重要的症状和健康影响	: 无已知的或预期的症状。 刺激眼睛、呼吸系统及皮肤。
对医生的特别提示	: 对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 水喷雾 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 泡沫 二氧化碳 (CO ₂) 干粉
不合适的灭火剂	: 大量水喷射
特别危险性	: 此物质本身不燃烧。 材料遇湿时会变得滑手。
有害燃烧产物	: 已知无有害燃烧产物
特殊灭火方法	: 化学火灾的标准程序。 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
消防人员的特殊保护装备	: 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 使人员远离并位于泄漏区域的上风方向。 本材料可造成打滑状态。 只有有资格的配备有合适的防护设备的人才能进入。 使用个人防护装备。 避免粉尘生成。 避免吸入粉尘。
环境保护措施	: 防止产品进入下水道。 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 收集和处置时不要产生粉尘。
采用有效的工业真空吸尘器除去。
高效尘埃粒子空气过滤(HEPA 过滤器)
清除方法—大量溢出
用水喷雾来抑制灰尘。
铲到合适的容器内中待处置。
清除后, 用水冲洗掉残留物。
清除方法—少量溢出
清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。

用白垩、碱溶液或氨水中和。
放入合适的封闭的容器中待处理。

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议 : 避免粉尘生成。在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。

安全处置注意事项 : 避免形成可吸入颗粒。
不要吸入蒸气/粉尘。
避免接触皮肤和眼睛。
有关个人防护, 请看第 8 部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
根据当地和国家的规定处理清洗水。

防止接触禁配物 : 强氧化剂

储存

安全储存条件 : 避免粉尘生成。
使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
见标签上的预防措施。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
亲有机物粘土	14808-60-7	TWA (呼吸性粉尘)	0.025 mg/m ³ (二氧化硅)	ACGIH

工程控制 : 保证充分的通风。
维持空气浓度低于职业接触标准。
必须在产尘处直接抽排尘。

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。
在总粉尘浓度超过 10 毫克/立方米时建议使用粉尘安全面具。
- 眼面防护 : 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。
如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴适合的护目镜。
装有纯水的洗眼瓶
紧密贴合的防护眼罩
- 皮肤和身体防护 : 工作服或实验外衣。
粉尘透不过的保护服
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体防护。
- 手防护

备注 : 处置本品前使用护肤膏。
戴好适当的手套。

卫生措施 : 使用时, 严禁饮食。
使用时, 严禁吸烟。
休息前及工作结束时洗手。

9. 理化特性

- 外观与性状 : 粉末
颜色 : 米色
气味 : 无臭
气味阈值 : 不适用
- pH 值 : 3
- 熔点/凝固点 : 不适用
- 沸点/沸程 : 不适用
闪点 : 不适用
- 蒸发速率 : 无数据资料
- 爆炸上限 : 无数据资料
- 爆炸下限 : 无数据资料
- 蒸气压 : 不适用
- 蒸气密度 : 不适用
- 密度 : 1 克/cm³ (20 ° C)
- 堆密度 : 1,000 kg/m³
- 溶解性

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

水溶性	: 不溶
分解温度	: 不适用
黏度	
动力黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 不适用
表面张力	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。
应避免的条件	: 无数据资料
禁配物	: 强氧化剂
危险的分解产物	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

11. 毒理学信息

急性毒性

产品:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 50 mg/l 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: OECD 测试导则 403
急性经皮毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402

皮肤腐蚀/刺激

产品:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 无皮肤刺激
GLP: 是

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
方法: OECD 测试导则 405
GLP: 是

呼吸或皮肤过敏

产品:

测试类型: 小鼠局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径: 经皮
种属: 小鼠
方法: OECD 测试导则 429
结果: 不引起皮肤过敏。

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性

- : 测试类型: 回复突变试验
种属: Salmonella typhimurium
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性
GLP: 是
- : 测试类型: 体外染色体畸变试验
种属: 人类的淋巴细胞
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
GLP: 是
- : 测试类型: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)
种属: 小鼠淋巴瘤细胞
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性
GLP: 是

其他信息

产品:

备注: 无数据资料

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
的毒性
暴露时间: 48 h
测试类型: 活动抑制
方法: OECD 测试导则 202

对藻类的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 生长抑制
方法: OECD 测试导则 201

对细菌的毒性 : EC50 (活性污泥): > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 h
测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

产品:

迁移性 : 备注: 膨润土几乎是不溶的, 因此在大多数土壤中的迁移率较低

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。
送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物 : 倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器。

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

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

空运 (IATA-DGR)

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)

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) : 不适用

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

GB 6944/12268

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

特殊防范措施

不适用

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

16. 其他信息

缩略语和首字母缩写

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; 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册; 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

其他信息

培训建议 : 工人 (转售时的顾客或使用者) 应被告知潜在的可吸式灰尘和可吸式二氧化矽及其潜在危害。应依据适用法规提供正确使用和处理本材料的相关培训。

其他信息 : IARC (国际癌症研究署) 於 1997 年断定自职业活动中吸入的结晶型二氧化矽可能会导致人类罹患癌症。但是, IARC 也在整体评量中指出: 「研究中所涉及的所有工业环境中皆未侦测到致癌性。致癌性可能取决於结晶型二氧化矽的固有特性或影响其生物活动或其多形性分佈的外在因子。」 (IARC 關於化学製品对人的致癌风险的评估, 硅土, 硅酸盐尘和有机纤维, 1997, Vol. 68, IARC, 里昂, 法国 的专著。)
 在2003年6月, SCOEL (欧盟职业暴露限值科学委员会) 研究断定人体所吸入的可呼吸性结晶二氧化矽粉尘主要造成的结果为硅肺病。“有充分的信息可以得出肺癌的相关危害性是随着人体的硅肺病而增加的 (而且显然不存在于在采石场和陶瓷工业中暴露于二氧化矽但无硅肺病的工作人员)。因此, 防止硅肺

FULCAT-22 F

产品代码: 336-FG0464

版本 1.2 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

病发作同样将减少癌症危险……” (SCOEL 94-最终综合文件、2003年6月)

根据目前的尖端科技，工人藉由遵从职业性伤害的现有法规限制，即可确实防範矽肺病。

日期格式 : 年/月/日

免责声明

此处的信息是根据我们现有的知识，因而不能对某些特性作出保证。