

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

1. 化学品及企业标识

产品名称	: MineralFix Formulation
产品代码	: ProteAQ MineralFix
制造商或供应商信息	
制造商或供应商名称	: MSD
地址	: 第 485 號荊拾道 普陀區 - 上海 - 中國 200331
电话号码	: +1-908-740-4000
应急咨询电话	: 86-571-87268110
电子邮件地址	: EHSDATASTEWARD@msd.com
推荐用途和限制用途	
推荐用途	: 兽用产品
限制用途	: 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 粉末
颜色	: 白色, 米色
气味	: 无数据资料

造成严重眼损伤。

GHS 危险性类别

严重眼睛损伤/眼睛刺激性	: 类别 1
--------------	--------

GHS 标签要素

象形图	: 
信号词	: 危险

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

危险性说明	: H318 造成严重眼损伤。
防范说明	: 预防措施: P280 戴防护眼罩/戴防护面具。 事故响应: P305 + P354 + P338 + P317 如进入眼睛: 立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医。

物理和化学危险
根据现有信息无需进行分类。

健康危害
造成严重眼损伤。

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
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
氯化钠	7647-14-5	>= 20 -< 30
沸石	1318-02-1	>= 20 -< 30
氯化镁	7786-30-3	>= 10 -< 20
氯化钙	10043-52-4	>= 10 -< 20
氯化钾	7447-40-7	>= 10 -< 20
硅胶、沉淀物、不含结晶	112926-00-8	>= 1 -< 10

4. 急救措施

一般的建议	: 出事故或感觉不适时, 立即就医。 在症状持续或有担心, 就医。
吸入	: 如吸入, 移至新鲜空气处。 如有症状, 就医。
皮肤接触	: 用水和肥皂洗涤。 如有症状, 就医。

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

眼睛接触	: 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。 佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。 立即就医。
食入	: 如吞咽: 不要引吐。 如有症状, 就医。 用水彻底漱口。
最重要的症状和健康影响	: 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。 造成严重眼损伤。
对保护施救者的忠告	: 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
对医生的特别提示	: 对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 水喷雾 抗溶泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉
不合适的灭火剂	: 未见报道。
特别危险性	: 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。 接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	: 金属氧化物 氯化物 硫氧化物 硅氧化物
特殊灭火方法	: 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 喷水冷却未打开的容器。 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。 撤离现场。
消防人员的特殊保护装备	: 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。 使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 使用个人防护装备。 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。
环境保护措施	: 避免释放到环境中。

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出,应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
防止粉尘在空气中散布(如:用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。
防止粉尘在表面沉积,因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置,以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。
提供充分的预防措施:如电器接地和屏蔽,或惰性环境。

局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。

安全处置注意事项 : 不要吸入粉尘。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
避免与皮肤长期或反复接触。
基于工作场所暴露评估的结果,按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
保持容器密闭。
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。
远离热源和火源。
采取预防措施防止静电释放。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
保持密闭。
按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
强氧化剂

包装材料 : 不适合的材料:未见报道。

MineralFix Formulation

Table with 4 columns: 版本 (Version), 修订日期 (Revision Date), SDS 编号 (SDS Number), 前次修订日期 (Previous Revision Date) / 最初编制日期 (Original Date of Preparation).
Row 1: 2.0, 2025/04/14, 11505069-00002, 2025/01/22

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

Table with 5 columns: 组分 (Component), 化学文摘登记号 (CAS No.) (Chemical Abstracts Registration Number), 数值的类型 (接触形式) (Type of Value (Contact Form)), 控制参数 / 容许浓度 (Control Parameter / Permissible Concentration), 依据 (Basis).
Rows include: 沸石 (Zeolite), 氯化镁 (Magnesium Chloride), 硅胶、沉淀物、不含结晶 (Silica, Precipitate, Non-crystalline).

工程控制 : 所有工程控制都应按设备的设计执行，并按药品生产质量管理规范（GMP）的原则操作，以保护产品、工人和环境。
需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。
尽可能减少开放式操作。

个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。
- 过滤器类型 : 微粒型
- 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。
如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。
- 皮肤和身体防护 : 工作服或实验外衣。
根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。
使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。
- 手防护
- 材料 : 防护手套
- 备注 : 可考虑戴两双手套。
- 卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时，严禁饮食及吸烟。
污染的衣服清洗后才可重新使用。
有效的设施运营，应包括：工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

9. 理化特性

外观与性状	: 粉末
颜色	: 白色, 米色
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/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性 (固体, 气体)	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
易燃性 (液体)	: 不适用
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
分子量	: 无数据资料
粒子特性	
粒径	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 未被分类为反应性危害。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。 避免粉尘生成。
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产物	: 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径	: 吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	----------------------------

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性经口毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法
--------	--------------------------------------

组分:

氯化钠:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 3,550 mg/kg
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 42 mg/l

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

暴露时间: 1 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

沸石:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 3.35 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

氯化镁:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
备注: 测试根据指南进行
基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
备注: 测试根据指南进行
基于类似物中的数据

氯化钙:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,120 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

氯化钾:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,020 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
备注: 基于类似物中的数据

硅胶、沉淀物、不含结晶:

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 0.69 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯化钠:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

沸石:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

氯化镁:

种属 : 重建人体表皮 (RhE)
方法 : 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B. 46
备注 : 测试实施与指南等效或相似
基于类似物中的数据

结果 : 无皮肤刺激

氯化钙:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

氯化钾:

种属 : 重建人体表皮 (RhE)
方法 : OECD 测试导则 439

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

|| 结果 : 无皮肤刺激

硅胶、沉淀物、不含结晶:

|| 种属 : 家兔
|| 方法 : OECD 测试导则 404
|| 结果 : 无皮肤刺激
|| 备注 : 基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

组分:

氯化钠:

|| 种属 : 家兔
|| 结果 : 无眼睛刺激

沸石:

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

氯化镁:

|| 种属 : 家兔
|| 结果 : 无眼睛刺激
|| 方法 : OECD 测试导则 405
|| 备注 : 测试根据指南进行
|| 基于类似物中的数据

氯化钙:

|| 种属 : 家兔
|| 结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
|| 方法 : OECD 测试导则 405

氯化钾:

|| 种属 : 家兔
|| 结果 : 无眼睛刺激
|| 备注 : 基于类似物中的数据

硅胶、沉淀物、不含结晶:

|| 种属 : 家兔

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405
备注	: 基于类似物中的数据

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯化钠:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
结果	: 阴性

沸石:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性

氯化镁:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性
备注	: 测试根据指南进行 基于类似物中的数据

氯化钾:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

生殖细胞致突变性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯化钠:

体外基因毒性	: 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 结果: 阳性 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性 测试类型: 酿酒酵母基因突变试验 (体外) 结果: 阳性 测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成 结果: 阳性 测试类型: 体外染色体畸变试验 结果: 阳性 测试类型: 体外染色体畸变试验 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 体内微核试验 种属: 小鼠 染毒途径: 腹腔内注射 结果: 阴性 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析) 种属: 大鼠 染毒途径: 腹腔内注射 结果: 阳性
生殖细胞致突变性 - 评估	: 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

沸石:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性 测试类型: 体外染色体畸变试验 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阳性
--------	--

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

	测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验) 种属: 小鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性

氯化镁:

体外基因毒性	: 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 结果: 阴性 测试类型: 体外染色体畸变试验 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验) 种属: 小鼠 染毒途径: 腹腔内注射 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性 备注: 测试根据指南进行

氯化钙:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性 测试类型: 体外染色体畸变试验 结果: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
--------	---

氯化钾:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 方法: OECD 测试导则 471
--------	--

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

	结果: 阴性
	测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
	方法: OECD 测试导则 476
	结果: 模棱两可
	测试类型: 体外染色体畸变试验
	结果: 阳性

硅胶、沉淀物、不含结晶:

体外基因毒性	: 测试类型: 体外染色体畸变试验
	结果: 阴性
	备注: 基于类似物中的数据
体内基因毒性	: 测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)
	种属: 大鼠
	染毒途径: 食入
	结果: 阴性
	备注: 基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯化钠:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 2 年
结果	: 阴性

沸石:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 104 周
结果	: 阴性

种属	: 大鼠
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 22 月
结果	: 阴性

氯化镁:

种属	: 小鼠
----	------

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

染毒途径 : 食入
暴露时间 : 96 周
方法 : OECD 测试导则 453
结果 : 阴性
备注 : 测试实施与指南等效或相似
基于类似物中的数据

氯化钙:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 96 周
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

氯化钾:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

硅胶、沉淀物、不含结晶:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 103 周
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

沸石:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

氯化镁:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

	结果: 阴性
	备注: 测试根据指南进行 基于类似物中的数据
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 414 结果: 阴性 备注: 测试实施与指南等效或相似 基于类似物中的数据

氯化钙:

对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性
----------	---

氯化钾:

对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性
----------	---

硅胶、沉淀物、不含结晶:

对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
----------	--

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

沸石:

评估	: 在浓度为 0.2 mg/1/6h/d 或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。
----	---

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

重复染毒毒性

组分:

氯化钠:

种属	: 大鼠
LOAEL	: 2,533 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 2 年

沸石:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 250 - 300 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

种属	: 猴子
LOAEL	: 0.001 mg/l
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 24 月

氯化镁:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 308 mg/kg
LOAEL	: 1,600 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.
备注	: 基于类似物中的数据

氯化钾:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 1,820 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 2 年

硅胶、沉淀物、不含结晶:

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 4,500 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.
备注	: 基于类似物中的数据

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

吸入危害
根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

氯化钠:

对鱼类的毒性	: LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 5,840 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 4,136 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: EC50: > 2,000 mg/l 暴露时间: 96 小时
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 252 mg/l 暴露时间: 33 天
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia pulex (水蚤)): 314 mg/l 暴露时间: 21 天
对微生物的毒性	: EC10: > 1,000 mg/l

沸石:

对鱼类的毒性	: LL50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: 国际标准 ISO6341
对藻类/水生植物的毒性	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 水融合组分 (WAF) 方法: OECD 测试导则 201 NOELR (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 1 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 水融合组分 (WAF) 方法: OECD 测试导则 201

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOELR (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 1 mg/l 暴露时间: 30 天
对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性 (慢性毒性)	: NOELR (Daphnia magna (水蚤)): > 1 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
对微生物的毒性	: EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 100 mg/l 暴露时间: 16 小时 方法: 德国工业标准 (DIN) 38 412 Part 8

氯化镁:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 2, 119.3 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 548.4 mg/l 暴露时间: 48 小时 备注: 未遵循测试指南
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 测试根据指南进行 NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 测试根据指南进行
对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性 (慢性毒性)	: EC10 (Daphnia magna (水蚤)): 321 mg/l 暴露时间: 21 天
对微生物的毒性	: NOEC (活性污泥): > 900 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209 备注: 测试根据指南进行

氯化钙:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 备注: 基于类似物中的数据
对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

	备注: 基于类似物中的数据
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据

氯化钾:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 880 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 660 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
对微生物的毒性	: EC50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209

硅胶、沉淀物、不含结晶:

对鱼类的毒性	: LL50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 10,000 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203 备注: 基于类似物中的数据
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1,000 mg/l 暴露时间: 24 小时 方法: OECD 测试导则 202 备注: 基于类似物中的数据
对藻类/水生植物的毒性	: EL50 (Scenedesmus subspicatus (近具刺栅藻)): > 10,000 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

沸石:

生物蓄积 : 种属: 牡蛎
生物富集系数(BCF): 0.34 - 1.44

正辛醇/水分配系数 : 备注: 无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

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。
按当地法规处理。
污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

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
对环境有害 : 否

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

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

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) : 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

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
海洋污染物 (是/否) : 否

特殊防范措施

不适用

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

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

II

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

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS : 未测定

DSL : 未测定

IECSC : 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2025/04/14

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

MineralFix Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/01/22
2.0	2025/04/14	11505069-00002	最初编制日期: 2025/01/22

CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

CN OEL / 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 - 日本工业安全与健康法案; 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

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH