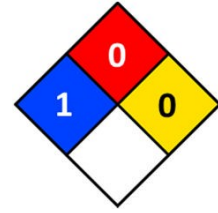


HMIS等级

健康危害	1
火灾危害	0
反应危害	0
个人最大保护	E



安全数据表

注意: 本安全数据表的英文文本若和任何翻译不一致, 英文文本应被认为是正式文本且应以英文文本为准。

第一节: 产品和公司信息

商品名: Suprex
通用名: 高岭土, 中国粘土, 含水硅酸铝
化学式: Al₂Si₂O₅(OH)₄
CAS 号码: 1332-58-7
物理形态: 浅灰色至白色固体

推荐用途: 非详尽清单: 陶瓷, 陶瓷釉, 耐火材料, 玻璃纤维组合物, 工业填料, 增量剂, 纸, 橡胶, 塑料, 填缝剂/粘合剂, 杀虫剂, 吸附剂, 催化剂载体

使用限制: 食品成分、化妆品成分

制造商名称和地址: 益瑞石北美陶瓷技术集团 电话: 770-594-0660
 100 Mansell Court East 传真: 770-645-3460
 Suite 300 客户服务热线: 800-814-4538
 Roswell, GA 30076

紧急联络电话: 化学紧急联络电话 CHEMTREC (24 小时): 1-800-424-9300
 (美国, 加拿大, 波多黎各, 维尔京群岛)
 1-703-527-3887 (以上区域以外) 接听电话

第二节: 危险识别

含有结晶二氧化硅 <1% 可吸入

分类: 根据第 2、3 和 (或) 4 部分未被分类为危险物质

标签元素:
 无

警示词:
 无

危险性说明: H373: 长期或反复吸入可能对肺部造成伤害。
防范说明: P260: 不要吸入粉尘。
 P285: I 在通风不良的情况下佩戴呼吸防护设备。
 P501: 按照当地法规处理内含物/容器。

安全数据表（注意：本安全数据表的英文文本若和任何翻译不一致，英文文本应被认为是正式文本且应以英文文本为准）

产品名称: **Suprex**
SDS ID: **Suprex_GHS_002**

第三节：组成和成分信息

成分	重量% (约)	CAS 号码	EINECS 号码
高岭土	60% - 100%	1332-58-7	310-194-1
石英-晶体硅	0.1% - 2%	14808-60-7	238-878-4
二氧化钛	1% - 5%	13463-67-7	136-675-5
水	1% - 20%	7732-18-5	215-185-5

第四节：急救措施

吸入

如果发生不良反应，立即就医。如果呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。给人工呼吸。

皮肤

立即用肥皂和水清洗。如果刺激发展或持续，就医。

眼睛

立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。寻求医疗救护。

误食

不要诱导呕吐。如果吞食，喝大量的水，不要诱导呕吐。不要昏迷人呕吐或饮用液。寻求医疗救护。

症状：当时

眼刺激，皮肤刺激，呼吸道刺激

症状：延迟

胃肠道反应

第 5 节：消防措施

易燃性：产品不可燃。

使用适合周围火灾的灭火剂。

不合适的灭火剂：

未知。

防护设备和消防员的注意事项：

正常使用本产品不会有危险。

救火方法：

无额外危险。

NFPA 704M 危险性分类：

健康: 1

易燃性: 0

反应性: 0

第 6 节：意外泄露措施

个人预防措施：

确保无关人员离开，隔离危险区域并且禁止进入。留意潮湿的本材料会使脚下打滑。

穿戴个人防护服和设备，见第 8 节。

环境预防措施：

避免泄露到环境中。

清理方法：

将溢出物收集在适当的容器中以备再利用或处置。

第 7 节：处理与储存

安全注意事项

避免粉尘的产生和积累。不要在通风不良或密闭空间使用。不要食用。避免吸入和过多接触。处理后彻底清洗。

安全储存条件

储存在干燥、通风、阴凉的地方。

安全数据表（注意：本安全数据表的英文文本若和任何翻译不一致，英文文本应被认为是正式文本且应以英文文本为准）

产品名称: **Suprex**
SDS ID: **Suprex_GHS_002**

第 8 节：暴露控制和个人防护

Exposure Guidelines:

遵循标准的职业卫生控制方法和程序。如果超过接触限值，或者刺激发展或持续，使用经批准的呼吸器。

组分暴露极限:

危险组分	重量% (约)	CAS	OSHA PEL*	ACGIH TLV*
高岭土	60% - 100%	1332-58-7	15 mg/m ³ (粉尘 总计) 5 mg/m ³ (可吸入 分数)	2 mg/m ³ (可吸入分 数)
石英-结晶二氧化硅 (可吸入分数 < 1%)	0.1% - 2%	14808-60-7	0.1mg/m ³ (可 吸入分数)	0.025 mg/m ³ (可吸入分 数)
二氧化钛 (Naturally Occurring)	1% - 5%	13463-67-7	15 mg/m ³ (粉尘 总计)	10 mg/m ³ (粉尘总计)

* 除非另有说明，所有 PEL 和 TLV 均以 8 小时时间加权平均值 (TWA) 报告。

组分分析:

本产品的任何组件都没有生物限值。

工程控制:

通风：如果需要，使用排气通风，将灰尘浓度维持在建议的接触限值以下。

个人防护设备:

呼吸防护： 如果存在空气暴露的可能性，建议使用 MSHA / NIOSH 或 OSHA / NIOSH 批准的呼吸器。

眼睛/面部： 戴侧护罩安全眼镜或化学防护安全护目镜。

手套建议： 长时间佩戴橡胶手套。

防护服： 穿戴适当的化学防护服。受污染的衣服应该在重新使用前清除和洗涤。

第 9 节：物理和化学特性

物理状态: 固体

颜色: 白色至灰色

气味: 土壤气味

pH: 4-6 (水溶液)

沸点: 不适用

分解: 在 > 500° C (930° F) 时失去结晶水

LEL: 不适用

蒸气压: 不适用

密度: 不适用

水溶性: 无

自燃: 不会燃烧

流动点: 不适用

VOC: 无

外观: 白色至灰色固体

物理形态: 粉末到块状

气味阈值: 不适用

熔点: > 1500°C

闪点: 不会点燃

蒸发率: 不适用

UEL: 不适用

蒸气密度(空气 = 1): 不适用

比重(水 = 1): ~2.6 gm/cc

Coeff> 水油 Dist: 不适用

粘度: 不适用

升华点: 不适用

安全数据表（注意：本安全数据表的英文文本若和任何翻译不一致，英文文本应被认为是正式文本且应以英文文本为准）

产品名称: Suprex
SDS ID: Suprex_GHS_002

第 10 节：稳定性和反应性

反应性：

预计不会有反应危险。

化学稳定性：

在正常温度和压力下稳定

危险反应的可能性：

不会氧化或聚合。

应避免的条件：

未知。

避免材料（不相容性）：

未知。

分解产物：

当暴露于高温时，游离石英可改变晶体结构以形成比石英更健康危害的鳞石（高于 870°C）或方英石（高于 1470°C）。（鳞石英和方英石（TWA-TLV）= 0.025mg / m³。

第 11 节：毒理学信息

主要接触途径：

皮肤、眼睛接触，吸入和摄入。

急性健康危害：

眼睛接触可能会引起机械刺激。皮肤接触可能加剧现有的皮炎。
长期持续暴露于过量粉尘的吸入可能加剧现有的哮喘或呼吸道疾病。

急性和慢性毒性：

可能导致眼睛刺激，皮肤刺激，呼吸道刺激和胃肠道刺激。可能会导致通过长期或反复接触对呼吸道的损害。

职业性吸入高岭土产生肺纤维化，作用部位是肺，淋巴结和肺门。高岭土在长时间口服时可引起胃的肉芽肿。

暴露于石英（最稳定和常见形式的结晶二氧化硅）导致大部分临床诊断的硅肺病。矽肺是一种纤维结节性肺部疾病，在职业暴露于结晶二氧化硅 5 年或更长时间内发生。吸入石英粉尘可能会导致呼吸短促，胸部膨胀受限，干咳，以及工作能力下降。具有预先存在的疾病或涉及皮肤或呼吸道的疾病史的个体在暴露于这种材料时会有产生不利健康影响的更大风险。

慢性间歇性暴露于石英会引起肺纤维化，咳嗽和呼吸困难。对结晶二氧化硅的过度暴露可能引起矽肺、进行性和可能致命的肺纤维化，其特征是在肺中存在典型的结节。结核常常使矽肺复杂化，并且暴露于二氧化硅的工人的结核病的风险也会增加，所述二氧化硅没有矽肺的放射学证据。结晶二氧化硅可在诸如肝脏，脾脏和骨髓的器官中引起硅化损伤。

发展自身免疫性疾病。在动物的多剂量研究中，长期吸入石英影响肺、内分泌系统、免疫系统和血液。

本产品含有石英（可吸入）杂质。长期和/或大量暴露于可吸入结晶的含二氧化硅的粉尘可能引起矽肺，结节性肺纤维化是由结晶二氧化硅的细小可呼吸颗粒在肺中沉积引起的。1997 年，IARC（国际癌症研究机构）得出结论，从职业来源吸入的结晶二氧化硅可导致人类肺癌。然而，IARC 指出，会导致这种结果并非所有的工业环境，也不是所有结晶二氧化硅类型。

（IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to human, Silica, silicates dust and organic fibers, 1997, 第 68 卷, IARC, Lyon, France）

安全数据表（注意：本安全数据表的英文文本若和任何翻译不一致，英文文本应被认为是正式文本且应以英文文本为准）

产品名称: **Suprex**
SDS ID: **Suprex_GHS_002**

组分分析 - LD50 / LC50

该材料的组分已在各种来源中进行了审查，并发布了以下选定的目标：

石英 - 结晶二氧化硅 (14808-60-7)

口服 LD50 大鼠 500 mg / kg

钛 (13463-67-7)

口服 LD 50 > 10000mg / kg

水 (7732-18-5)

口服 LD50 大鼠 > 90mL / kg

刺激/腐蚀性数据

可能导致眼睛刺激、皮肤刺激、呼吸道刺激和胃肠道刺激。

呼吸道敏化剂

没有测试数据

皮肤敏化剂

没有测试数据

致癌性成分致癌性

高岭土 - CAS 号 1332-58-7

ACGIH: A4 - 不归类为人类致癌物

石英晶体硅 - CAS N° 14808-60-7

ACGIH: A2 - 可疑人类致癌物

IARC: 第 1 组 - 对人类致癌

二氧化钛 - CAS N° 13463-67-7

ACGIH: A4 - 不归类为人类致癌物

IARC: 2B 组 - 可能对人类致癌

诱变数据

无资料

生殖影响数据

无资料

特定器官毒性 - 单次接触

靶器官包括耳，皮肤，呼吸系统和胃肠道。

特异性器官毒性 - 反复接触

长期或反复接触会对眼睛，皮肤，呼吸系统和胃肠道造成伤害。

吸入危害

无可用数据

暴露加重的医疗条件

具有预先存在的眼部疾病，皮肤疾病，呼吸疾病和/或胃肠疾病的个体可能已经增加

第 12 节:生物学信息

生态毒性

没有该产品的信息

组分分析 - 水生毒性

此产品的组件没有 LOLI 生态毒性数据没有该产品的信息

生物累积

无产品信息

安全数据表（注意：本安全数据表的英文文本若和任何翻译不一致，英文文本应被认为是正式文本且应以英文文本为准）

产品名称: **Suprex**
SDS ID: **Suprex_GHS_002**

生物富集

这种材料不被认为是生物浓缩物

生物降解

这种产品是由天然存在，丰富，无害的矿物

持久性

这种产品是由天然存在，丰富，无害的矿物

土壤迁移性

该产品不溶于水

PBT 和 vPvB 评估的结果

不相关

其他毒性

如果大量排放到湖泊，溪流或下水道，可能会影响浊度。

第 13 节：处置考虑

无害废物 - RCRA (40 CFR 261)

根据所有当地，州和联邦的要求处理废弃材料。该产品不可在水道或下水道处理。

第 14 节：运输信息

EPA 废物编号：未规定。

DOT 分类：未规定。

IMO 分类：未规定。

内部 UN：未规定。

IMDG 规则：本产品不被认为是海洋污染物。

第 15 节：监管信息

SARA 标题 III 第 302 部分极其有害物质：本产品不含有极其危险的物质

1986 年超级基金修正案和再授权法案第三章第 302 节的报告要求和 40 CFR 第 355 部分。

SARA 标题 III 根据 40 CFR 370.2 的 311 和 312 健康和物理危害分类：

立即	延迟	火灾	高压	反应性
Yes	Yes	No	No	No

SARA 第 313 节通知：本产品不含有毒化学品，但须遵守 1986 年超级基金修订和再授权法案第 III 部第 313 条的报告要求和 40 CFR 第 372 部分。

TSCA：产品列在初始库存，卷。 1，附录 A，CAS 号 1332-58-7

FDA：根据 21 CFR 186.1256，高岭土在 FDA 下通常被认为是安全的（GRAS）。此外，根据 21 CFR 176.170（水性和脂肪性食品）和 CFR 176.180（干燥食品），高岭土被确定为纸张和纸板的未涂布或涂布的食品接触表面的组分。

CERCLA：高岭土不是 CERCLA 列出的有害物质。

加利福尼亚州 65 号提案：警告：本产品还可能含有极少量的一种或多种加利福尼亚州已知的导致癌症，出生缺陷或其他生殖危害的天然物质。

NJ 特殊健康危害物质清单[4]：RTK 危险物质清单；物质号 4016。

PA 特殊有害物质清单：根据 PA 代码第 323 章管制。斯德哥尔摩公约：本产品不受“斯德哥尔摩公约”约束。蒙特利尔议定书：本产品不受“蒙特利尔议定书”约束。

安全数据表（注意：本安全数据表的英文文本若和任何翻译不一致，英文文本应被认为是正式文本且应以英文文本为准）

产品名称: Suprex
SDS ID: Suprex_GHS_002

鹿特丹公约：本产品不受“鹿特丹公约”约束。

国家清单：

DSL（加拿大）：上市
NDSL（加拿大）：未上市
PICCS（菲律宾）：列出的
KECL（韩国）：列出的
ENCS（MITI）（日本）：列出的
AICS（澳大利亚）：列出的
IECSC（中国）：列出的
EINECS（欧洲）：列出的

REACH 状态：豁免（附件 v.7）。产品是一种天然存在的矿物质。

第 16 节：其他信息

培训

工人必须被告知结晶二氧化硅的存在，并根据适用法规的要求进行了正确使用和处理本产品的培训。

更改摘要

新安全数据表 2013 年 11 月 4 日

修订第 2 节 2014 年 5 月 15 日

关键字/缩略语

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
AICS	澳大利亚化学物质名录
CAS	化学文摘
CERCLA	综合环境反应，赔偿和责任法
CFR	联邦法规法典
CHEMTREC	化学品运输应急中心
DOT	交通部
DSL	加拿大国内物质清单
EINECS	欧洲新的和现有化学物质清单
ENCS	现有和新物质库存
EPA	环保局
FDA	食品和药物管理局
HMIS	有害物质识别系统
IARC	国际癌症研究机构
IECSC	标准中国生产或进口的现有化学物质清单
IMDG	国际海运危险货物规则
IMO	国际海事组织
KECI	韩国现有化学品目录
LEL	爆炸下限
LOLI	列表
MITI	日本国际工业贸易部
MSHA	矿山安全和健康管理局
NDSL	加拿大非国内物质清单
NIOSH	国家职业安全与健康研究所
NFPA	国家消防局
OSHA	职业健康安全管理局
PBT	持久生物累积性有毒化学
PEL	允许接触限值
PICCS	菲律宾化学品和化学物质清单
RCRA	资源保护和恢复法
REACH	化学品的注册，评估，授权和限制

安全数据表（**注意：本安全数据表的英文文本若和任何翻译不一致，英文文本应被认为是正式文本且应以英文文本为准**）

产品名称: **Suprex**
SDS ID: **Suprex_GHS_002**

RTK`	知情权
SARA	超级基金修正案和重新授权法案
SDS	安全数据表
STOT	特定目标器官毒性
TLV	阈值限制值
TSCA	有毒物质控制法
TWA)	时间加权平均值
UEL	爆炸上限
UN	联合国
VOC	挥发性有机物含量
vPvB	非常强的生物累积

免责声明

这些信息是益瑞石已知的最优信息，并且在指定日期之前被认为是准确和可靠的。然而，对其准确性、可靠性或完整性不作任何陈述、保证或保证。用户有责任为自己的特定用途满足此类信息的适用性和完整性。益瑞石北美陶瓷技术集团不对此声明作出任何担保，也不承担由此引起的任何责任。

益瑞石是一个商业名称。在美国注册。注册办事处：100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076

准备：益瑞石北美陶瓷技术集团。

注意：本安全数据表的英文文本若和任何翻译不一致，英文文本应被认为是正式文本且应以英文文本为准。