



1. 化学品材料及企业标识

产品名称:	SioxX-Zero
产品应用:	不定形耐火材料的生产
地址/电话号码:	Elkem ASA, Silicon Products
地址:	Box 334 Skøyen NO-0213 Oslo, Norway
电话号码:	+ 47 22 45 01 00
网址:	https://www.elkem.com/silicon-products/
电邮:	support.siliconproducts@elkem.com
联系人:	王丹滨
REACH 登记号:	01-2119448167-35-0001
紧急联系电话	+86-21-6888 3366

2. 危害标识

产品分类:	根据GB 30000-2013和联合国全球化学品统一分类和标签制度 (GHS, 9 th 更新.), 该产品不属于危险品。
危险象形图:	无 (不适用)
危险性声明:	无 (不适用)
信号词:	无 (不适用)
防范说明:	无 (不适用)

本产品可能含有少量的结晶状石英 (<0.5%) .可吸入的结晶状二氧化硅总量 (<0.1%) 不足以导致本产品归为危险品的类别

3. 组成/成分信息

成分

化学名称	CAS 号码	EINECS 号码	%比重
硅灰 (二氧化硅) *	69012-64-2	273-761-1	55-70
氧化铝(三氧化二铝)	1344-28-1	215-691-6	25-40
其余添加剂			剩余量

根据 2011/696/EU 理事会建议, 该产品满足纳米形式的标准

埃肯版权 2022

4. 急救措施

吸入：把吸入灰尘的人员移到新鲜空气处。
皮肤接触：用水和/或温性清洁剂清洗被玷污皮肤处。
眼睛接触：用水/盐溶液冲洗眼睛。如仍感觉不适，请立即就医。
摄入：不适用

5. 消防措施

本产品是不可燃品，没有爆炸风险。

灭火介质：不适用；取决于四周火势。

6. 泄漏事故措施

避免接触产品的粉尘。泄漏材料应收集在合适的容器内。

7. 处理和储存

使用：避免产生粉尘。详见第8节。
储存：干燥，远离氢氟酸
存放处温度不能接近0°C或者0°C以下。

8. 接触控制/个人防护

A) 职业接触控制：

避免吸入粉尘。使用中确保有良好的通风。根据EN 149 FFP 2S/3S的规定，在产生粉尘的过程中，要戴CE标志的口罩。戴上防护性手套和眼罩。并配备眼部冲洗设施。



职业接触限值(ACGIH¹⁾, 2016):

物质	[CAS 号码]	ACGIH TLV				备注
		8 小时 TWA		15 分钟 STEL		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
PNOS ²⁾		-	10 ^(I) /3 ^(R)	-	-	-
铝金属	[7429-90-5]					
和不溶性化合物	-	-	1 ^(R)	-	-	A4
硅石, 结晶态(SiO ₂)石英	[14808-60-7]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2
结晶态方石英	[14464-46-1]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2

¹⁾ 美国政府工业卫生师协会(ACGIH)

²⁾ 没有格外说明的颗粒。无定型硅灰和氧化铝被认为无需格外说明，各组分的 ACGIH 的阈限值尚未建立或已撤销。

^(I) 可摄入量

^(R) 可吸入量

B) 环境接触控制

PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的目标值和限值（指令 2008/50/EC）:

	平均期限	限值
PM ₁₀	1 天	50 µg/m ³ ★
PM ₁₀	日历年	25 µg/m ³
PM _{2.5}	日历年	15 µg/m ³

★每日历年不得超过30次。

9. 物理和化学特性

形态:	粉末
颜色:	灰白色
气味:	无味
溶解性（水）:	不溶/微溶
溶解度（有机溶剂）:	不溶/微溶
pH 值（10%水分散液）:	9-10
容积密度（千克/立方米）接近:	500

10. 稳定性和反应性

避免条件:	详见下文
避免接触材料:	氢氟酸（HF）
危险分解产品:	

本产品与氢氟酸（HF）能进行反应并生成有毒气体（SiF₄）。

此产品加热到1000℃以上，会形成晶体二氧化硅，例如方石英和磷石英，能导致肺纤维化（硅肺病）。

11. 毒理学资料

根据GB 30000-2013和联合国全球化学品统一分类和标签制度(GHS, 9th 更新.), 该产品不属于危险品。

急性效应:

摄入:	极细的粉尘可能导致机械性刺激和黏膜脱水。
吸入:	极细的粉尘可能导致机械性刺激和黏膜脱水。
皮肤接触:	极细的粉尘可能导致机械性刺激和脱水。
眼部接触:	极细的粉尘可能导致机械性刺激和脱水。

慢性效应:

吸入该产品的粉尘被认为有很小的风险造成肺纤维化（硅肺病）。然而，长期超过以上建议的职业接触限度的接触（多年）被怀疑可能导致慢性阻塞性的肺病。

内分泌干扰特性: 根据（EU）2017/2100年理事会授权法规或（EU）2018/605年委员会法规中规定的标准，该产品不具有内分泌干扰特性。

12. 生态信息

该产品对环境无害。

迁移性: 本产品在日常环境条件下不会迁移。
持续性: 与无机物不相关。
生物体内积累: 不相关。
生态毒性: 根据GB 30000-2013和联合国全球化学品统一分类和标签制度 (GHS, 9th 更新.), 该产品不属于危险品。

内分泌干扰特性: 根据 (EU) 2017/2100年理事会授权法规或 (EU) 2018/605年委员会法规中规定的标准, 该产品不具有内分泌干扰特性。

13. 废物处理

如果可能, 材料应该回收利用
根据2000/532/EC和2001/118/EC的规定, 本材料未被列为有害废物。在对此材料进行大规模的销毁之前, 应先征求相关的废物监管部门的意见。

14. 运输信息

联合国	
国际海上危险货物运输规则/国际海事组织	不受分类限制
关于危险货物道路国际运输的欧洲协议/国际铁路运输危险货物规则	不受分类限制
国际民航组织/国际航空运输协会	不受分类限制

15. 监管信息

本安全数据表是根据以下内容制备的:

GB / T 16483-2008 化学产品安全数据表: 各部分的内容和顺序。

GB / T 17519-2013 化工产品安全数据表编制指导意见

GB 30000-2013

16. 其它信息

根据联合国全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 第 1.5.2 章, 仅对符合物理, 健康或环境危害的统一标准的物质和混合物要求安全数据表 (SDS)。本产品不符合 GHS 和 GB 30000-2013 的任何毒理学终点的分类标准。为了便于就 EHS-(环境、健康、安全)相关信息进行沟通, 提供本产品安全数据表。

可根据要求提供文献参考。

修订版 01: 新公司信息; 徽标、电子邮件、名称 (第 1 节)、更新的表值 8B.、内分泌干扰特性评估 (11 和 12)、GHS 参考第 9 版、纳米形态评估 (第 3 节)