

1. 产品及供应商标识

产品名称:	SIDISTAR[®] (所有等级)
产品应用:	聚合物添加剂
地址/电话号码:	Elkem ASA, Silicon Products P.O. Box 334 Skøyen N-0213 Oslo, Norway Telephone: + 47 22 45 01 00 https://www.elkem.com/silicon-products/
联系人:	support.siliconproducts@elkem.com
REACH 登记号:	01-2119448167-35-0001
紧急联系电话	+86-21-6888 3366

2. 危害识别

物质分类	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。
危险标志	无
符号	无
危险警示	无
安全建议代码	无

3. 组分信息

同义词:	无定形二氧化硅, 二氧化硅粉末, 硅微粉
IUPAC 名称:	二氧化硅
CAS 号:	69012-64-2
EINECS 号:	273-761-1

根据 2011/696/EU 理事会建议, 该产品满足纳米形式的标准

© 版权所有 ELKEM ASA 2022

4. 急救措施

吸入：将受粉尘影响的人带离粉尘区，至空气新鲜处。
皮肤接触：用水和/或温性清洁剂清洗被污染的皮肤处。
眼睛接触：用水/盐水溶液冲洗眼睛。若仍感不适，请就医。
摄入：不适用。

5. 消防措施

该产品不可燃，且没有内在的爆炸危险。

灭火剂：不适用。取决于其周围的火情。

6. 意外泄漏应急处理

避免暴露在产品的粉尘中。泄漏的产品应用合适的容器收集。

7. 操作处置与存储

操作处置：避免使其产生浮尘。参见第 8 部分。
存储：远离氢氟酸(HF)。
不要储存在温度接近或低于 0 °C 之处。

8. 接触控制/人员防护

A) 职业接触控制:

避免吸入粉尘。使用过程中应配备良好的除尘通风系统。在产生扬尘的操作过程中，请佩戴符合 EN 149 FFP 2S/3S 标准、带 CE 认证标记的口罩。请使用保护手套和防护眼镜。工作场所应配备眼睛冲洗设备。



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)	-	-	-
硅石, 结晶态 α-石英(SiO ₂)	[14808-60-7]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2
结晶态方石英(SiO ₂)	[14464-46-1]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2

¹⁾ 美国政府工业卫生师协会(ACGIH)

²⁾ 颗粒物(不溶或难溶)无需另外说明。无定形硅微粉是颗粒物。针对个别物质的特殊(有害物)最高允许浓度尚未建立或已撤销。

^(I) 可摄入量

^(R) 可吸入量

通过 X 射线衍射测定的 SIDISTAR 中的可吸入结晶二氧化硅(石英, 方英石)的量低于 0,1 %, 不属危险品。

B) 环境暴露控制

PM₁₀ and PM_{2.5} 的目标值和 限值(欧洲议会和委员会指令 2008/50/EC):

	平均周期	限值
PM ₁₀	一天	50 µg/m ³ ★
PM ₁₀	日历年	25 µg/m ³
PM _{2.5}	日历年	15 µg/m ³

★一日历年中不超过30天超过此限值。

9. 物理和化学性能

形态:	超细无定形粉末 (可吸入的粉末). 粉尘形成团聚物.
颜色:	灰色, 灰白色
气味:	无味
熔点 (°C):	1550-1570
溶解度 (水):	不溶/微溶
溶解度 (有机溶剂):	不溶/微溶
比重 (水 =1):	2,2-2,3
体积密度(公斤/米 ³) 大约.:	150-700
比表面积 (米 ² /克):	15-30
粒度, 平均值 (微米):	≈ 0,15 (大于 45 微米的初级颗粒含量小于 0,1 %)

10. 稳定性和反应活性

避免之状况:	见下文
避免接触的材料:	氢氟酸 (HF).

危险的分解产物:

该产品与氢氟酸 (HF) 反应生成有毒气体 (SiF₄)。

将产品加热至 1000 °C 以上可致结晶石英改性生成可引起肺纤维化的方石英/磷石英。

11. 毒理学信息

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。

急性毒性:

摄入:	细碎的灰尘可能引起机械性刺激和粘膜脱水。
吸入:	细碎的灰尘可能引起机械性刺激和粘膜脱水。
皮肤接触:	细碎的灰尘可能引起机械性刺激和脱水。
眼睛接触:	细碎的灰尘可能引起机械性刺激和脱水。

慢性毒性:

吸入硅微粉导致肺纤维化(硅肺病)的危险最低。然而,不能肯定的是,长年暴露于超过职业暴露限值的粉尘浓度下,是否会罹患慢性阻塞性肺病。

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. 生态学信息

SIDISTAR® 不是对环境有害的物质。

移动性:	产品在正常环境条件下不具备移动性。
持久性:	不相关的无机物。
生物累积性:	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, 9 th 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. 废弃处置

如果可能, 本材料应回收使用。

按照欧盟指令 2000/532/EC 和 2001/118/EC, 本材料不属于有害废弃物。在处理大批量本材料之前, 请首先咨询相关的环境署。

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. 法规信息

本产品已根据欧盟指令(EC) 1907/2006 (REACH)进行了化学品安全评估(CSA)。

本产品安全说明书撰文系依照:

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

GB / T 17519-2013 化工产品安全数据表编制指导意见

GB 30000-2013

16. 其他信息

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。

如需参考文献, 请向埃肯公司索取。

Rev 03 to 04: update company information; contact (section 1), paragraph nanoform (section 3), endocrine disrupting properties (section 11 & 12), GHS ref updated to 9th edition

SIDISTAR[®] 为 Elkem ASA 注册商标。