



1. 产品和供应商识别

产品名称:	Microblock[®]
产品应用:	油田水泥添加剂。
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 注册号:	01-2119486866-17-0000
REACH 和 CLP 帮助台:	REACH 和 CLP 网站: https://echa.europa.eu/support/helpdesks/
紧急电话号码:	对非危险品不适用。

2. 危险识别

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。
危险象形图:	无 (不适用)
信号词:	无 (不适用)
危险说明:	无 (不适用)
预防说明:	无 (不适用)

Microblock[®] 中的所有成分均列于对 2003 年发布的《已认定对环境几乎没有危险或没有危险的离岸使用和排放制剂 (PLONOR) OSPAR 清单》。

3. 组成/成分信息

同义词:	硅粉浆料, 无定形二氧化硅的水分散体 (H ₂ O + SiO ₂).Silica slurry.
IUPAC-名称:	二氧化硅

© 版权所有 ELKEM ASA 2022

成分（分析）：

化学名称	CAS 号：	EINECS:	% w/w
二氧化硅（无定形硅粉）	69012-64-2	273-761-1	48-52
水分	7732-18-5	231-791-2	余量

根据 2011/696/EU 理事会建议，该产品满足纳米形式的标准

4.急救措施

吸入：不适用。产品是水性浆液。
皮肤接触：宜使用清水和/或中性清洁剂清洗受污染的皮肤。
眼睛接触：宜用清水/盐水溶液冲洗眼睛。如果持续不适，请寻求医疗建议。
摄入：不适用。

5.消防措施

Microblock[®]添加剂系不可燃物。浆料变干后，不存在爆炸的固有风险。

消防介质：不适用。取决于周围的火灾。

6.意外泄漏措施

避免暴露在产品的粉尘中。应将溢出的材料收集在适当的容器中。

7.搬运和储存

搬运：浆料变干后，请注意避免产生空气粉尘。请参阅第 8 节。
储存：远离氢氟酸(HF)。
请勿在接近或低于 0 °C.的温度下存放

8.暴露控制/个人防护

A) 职业接触控制:

请使用保护手套和防护眼镜。应当备有眼睛冲洗设施。
浆液变干后：避免吸入灰尘。使用期间，请确保良好的灰尘通风。根据 EN 149 FFP 2S/3S 的规定，在通风不足的区域，应佩戴标有 CE 标志的呼吸保护装置。



职业接触限值 (ACGIH¹⁾, 2016 年) :

ACGIH TLV
TWA 15 小时 15 分钟 STEL 表示法

物质	[CAS No.]	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
PNOS ²⁾	-	-	10 ^(I) /3 ^(R)	-	-

¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美国政府工业卫生学家会议)

²⁾ 未作特别说明的颗粒 (不溶或难溶)。非晶硅粉被认为属于 PNOS 类。尚未分别确定或撤消针对每种物质的特定 TLV。

(I) 可吸入量

(R) 可呼出量

B. 环境暴露控制

PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的极限值 (指令 2008/50/EC) :

	平均周期	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

★一个日历年不得超过30次。

9.理化性质

形式:	浆液。
颜色:	灰色
气味:	无味
溶解度:	不溶于水。溶于碱。
溶解性 (有机溶剂):	不溶解/微溶
比重(水=1):	典型 1.4
pH 值:	典型 4-7
颗粒大小, 平均值 (µm) :	≈ 0.15 (低于 0.1% 的初级颗粒 > 45 µm)

10.稳定性和反应性

应避免的条件: 请勿在接近或低于 0 °C. 的温度下存放

避免使用的材料: 氢氟酸 (HF)。

危险的分解产物:

Microblock[®] 添加剂与氢氟酸 (HF) 反应形成有毒气体 (SiF₄)。

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。

急性影响:

摄入:	干燥的 Microblock [®] 的粉尘可能引起粘膜的机械刺激和脱水。
吸入:	干燥的 Microblock [®] 添加剂中的粉尘可能会引起粘膜的机械刺激和脱水。
皮肤接触:	干燥的 Microblock [®] 添加剂中的粉尘可能会引起机械刺激和脱水。
生态学信息	干燥的 Microblock [®] 添加剂中的粉尘可能会引起机械刺激和脱水。

慢性影响:

Microblock® (浆液/湿性): 不适用。

Microblock® (干性): 从产品中吸入可呼出的干物质
认定具有最小的肺纤维化(矽肺病)风险。
但是,如果长期暴露(数年),且浓度超过建议的职业暴露限值,则可罹患慢性阻塞性肺疾病。

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

该产品没有对环境造成危害的特征。

移动性: 本产品在日常环境条件下不能移动。
持久性: 与无机物无关。
生物蓄积: 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.处置注意事项

如果可能,应回收该材料以循环使用。
根据委员会第 2000/532/EC 号决定和 2001/118/EC 号决定,该材料不属于危险废物。在处置大量这种材料之前,应咨询当地环境署办公室。

14.运输信息

UN	-
IMDG/IMO	不受分类限制
ADR/RID	不受分类限制
ICAO/IATA	不受分类限制

15.监管信息

已根据法规(EC) 1907/2006 (REACH) 对该物质进行了化学安全评估(CSA)。

本产品安全信息的文本符合以下要求:

- 欧洲议会和理事会于 2006 年 12 月 18 日颁布的涉及化学品的注册、评估、授权和限制 (REACH) 的第 1907/2006 号法规 (EC), 及后续修正案。

- 欧洲议会和理事会于 2008 年 12 月 16 日颁布的关于物质和混合物的分类、标签和包装的法规 (EC) 第 1272/2008 号法规 (EC), 及修订和废除指令 67/548/EEC 和 1999/45/EC 以及修订法规 (EC) 第 1907/2006 号。
- 《联合国全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)》(修订第 9 版)。

16.其它信息

根据全球化学品统一分类和标签系统(GHS)第 1.5.2 章、欧洲议会和理事会条例(EC) No 1272/2008 (CLP)的第 58 (2)(a)和 59(2)(b)款的规定 (即 REACH 第 31(1)款的修订版)的规定, 只有符合物理、健康或者环境危害统一标准的物质和混合物才需要相应的安全数据表 (SDS)。由于本产品不符合上述统一标准, 根据条例 453/2010/EC 编制的安全数据表也无需颁布。相应的, 为了便于就 EHS-(环境、健康、安全)相关信息进行沟通, 本产品安全说明书用以提供。

根据《登记、评估和授权的化学物质》(REACH)的31(7)款的要求, 化学品安全报告(CSR)中的相关暴露情况应作为安全数据表(SDS)的附件。但是根据REACH 附件 I中 0部分 (介绍)的0.6条中的第4和第5点规定, 由于根据CLP本产品不属于危险物质, 因而本说明书亦无需将暴露情况作为附件。

免责声明:

本《产品安全说明书》所提供的信息是基于目前埃肯公司对该产品最好的认知, 且认为目前 (说明书的日期) 是准确的和可靠的。但是, 埃肯对此《产品安全说明书》的准确性、可靠性或完整性未做出任何陈述、保证或担保。关于该资料的完整性和适合性, 这是用户的责任通过自行使用该说明书来满足其需要。

如需参考文献, 请向埃肯公司索取。

Rev 00 to 01: new company info; logo, email, website (section 1), assessment nanoform (section 3), Assessment endocrine disrupting properties (11 & 12), GHS reference 9th edition.,

Microblock® 是 Elkem ASA 拥有的注册商标。