

硅酸钙 安全技术说明书

版本 01
发行日期 25 Jul 2017
首次发行日期 02 Aug 2011

按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名) : 硅酸钙
化学名称 (英文名) : PROMAXON®-D
同义词 : 结晶水合硅酸钙
企业名称 : Promat International NV
地址 : Bormstraat 24
2830 Tisselt, Belgium
邮政编码 : 2830
传真 : +32 15 71 81 09
电话号码 : +32 15 71 81 00
电子邮件地址 : info@promat-international.com
化学事故应急咨询电话 : 021-62116725
产品推荐及限制用途 :
推荐用途 : 漆油
涂料
阻燃
刹车片和衬片的摩擦扩展
干液体系统
抑制热塑性塑料的滴灌
为颗粒脱模剂
限制用途 : 无相关信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

产品为无味白色固体粉末。造成严重眼刺激。

GHS 分类

健康危害 : 严重眼损伤/眼刺激 分类 2

上述记载的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS-CN) :



警示语 (GHS-CN) :

警告。

硅酸钙 安全技术说明书

- 危险说明 (GHS-CN) : H319 - 造成严重眼刺激。
- 预防措施 : P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- 事故响应 : P305+P351+P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

其他信息

- 物理与化学危险 : 无相关信息
- 健康危害 : 造成严重眼刺激。
- 环境危害 : 无相关信息

第 3 部分 成分/组成信息

名称	CAS 编号	含量(%)
硅酸钙	1344-95-2	> 98

第 4 部分 急救措施

急救

- 吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- 皮肤接触 : 用大量清水和肥皂清洗皮肤
- 眼睛接触 : 用水小心冲洗几分钟。
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- 食入 : 漱口。喝大量的水。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

- 造成严重眼刺激。
- 症状/受伤：瘙痒。发红。
- 症状/吸入性损伤后：产品上的灰尘，如果存在，可能会导致吸入过量曝光后呼吸道的刺激。炎症。
- 皮肤接触后的症状/受伤：反复或长期与皮肤接触可能会引起刺激。
- 眼睛接触后的症状/受伤：可能对眼睛造成刺激。

对保护施救者的忠告

- 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。

给医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

适合的 灭火剂

- 合适的灭火剂 : 产品非燃物。根据周围环境选择适合的灭火剂。

硅酸钙 安全技术说明书

特殊危害

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 无可利用信息。

给消防员与防护措施建议

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

未受过紧急情况培训的人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风。
避免接触皮肤及眼睛。
避免吸入粉尘。
使用所需的个人防护设备。

对于应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个体防护"

环境保护措施

: 避免释放到环境中

遏制和清洁的方法与材料

: 扫前将尘埃湿润。使用 HEPA 过滤器备装吸尘器或舀起湿后的泄漏物。

防止发生次生灾害的预防措施

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好。
避免接触皮肤及眼睛。
避免灰尘的形成。
通风不足时请戴上呼吸防护器具。避免一切不必要的暴露。扫尘前用水湿润。用温和的肥皂和水清洗手等暴露部位, 工作场所避免饮食或吸烟。确保紧急洗眼设备和安全淋浴器在任何时候可用。

卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手

储存

储存条件 : 存放在干燥、密闭和通风良好的地方。
保持低温。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

硅酸钙 安全技术说明书

硅酸钙 (1344-95-2)		
比利时	限值 (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
希腊	OEL TWA (毫克/立方米)	5 毫克/立方米
德国	TRGS900 职业接触限值 (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
意大利 - 葡萄牙 - 美国 ACGIH	ACGIH TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
美国 ACGIH	ACGIH TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
美国 NIOSH	美国 NIOSH REL (TWA) (mg/m3)	10 毫克/立方米 (总尘)
美国 NIOSH	美国 NIOSH REL (TWA) (mg/m3)	5 毫克/立方米 (可吸入粉尘)
美国 OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	15 毫克/立方米 (总尘)
美国 OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	5 毫克/立方米 (可吸入部分)
西班牙	VLA - ED (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
瑞士	VME (毫克/立方米)	3 毫克/立方米
英国	WEL TWA (毫克/立方米)	4 毫克/立方米
爱尔兰	OEL (REF) 8 小时 (mg/m3)	4 毫克/立方米
爱沙尼亚	OEL TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
加拿大 (魁北克)	VEMP (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
澳大利亚	TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
新西兰	TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
印尼	TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
韩国	TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
马来西亚	TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
新加坡	TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
越南	TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
阿根廷	TWA (CMP), (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
哥伦比亚	TLV - TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
秘鲁	TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
乌拉圭	TLV - TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
委内瑞拉	TWA (CAP) (毫克/立方米)	10 毫克/立方米
墨西哥	TWA (毫克/立方米)	10 毫克/立方米

生物限值

没有更进一步的信息

工程控制

: 确保工作点通风良好。按照良好的工业卫生和安全程序进行处理。

个人防护装备

硅酸钙 安全技术说明书

环境接触控制	: 避免释放到环境中
防护服材质	: 穿戴适当的防护衣物
手防护	: 戴适当的防护手套
眼面防护	: 佩戴紧密的护目镜, 面罩。
皮肤及身体防护	: 穿戴适当的防护衣物, 穿长袖。
呼吸系统防护	: 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体, 粉
颜色	: 白色
气味	: 无味
气味阈值(ppm)	: 无数据
气味阈值 (mg/m ³)	: 无数据
pH	: 9-10
pH 溶剂	: 无数据
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无数据
相对以太的蒸发率	: 无数据
蒸发速度	: 无数据
其他性质	: 无数据
熔点	: 无数据
凝固点	: 无数据
沸点	: 无数据
闪点	: 无数据
自燃温度	: 无数据
分解温度	: 无数据
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃
临界温度	: 无数据
蒸气压	: 无数据
50°C 时的蒸气压	: 无数据
临界压力	: 无数据
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无数据
相对密度	: 无数据
饱和气体的相对密度/空气混合气体	: 无数据
密度	: 2.6 公斤/立方米
相对气体密度	: 无数据
容积密度	: 无数据
相对密度(水以 1 计)	: 无数据
溶解性	: 无数据

硅酸钙 安全技术说明书

水溶性	: 水: 37 毫克/升 (20 °C时)
溶于乙醇	: 无数据
溶于乙醚	: 无数据
溶于丙酮	: 无数据
溶于有机溶剂	: 无数据
辛醇/水分配系数(Log Pow)	: 无数据
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	: 无数据
粘度	: 无数据
动力粘度	无数据
运动粘度	: 无数据
爆炸极限(g/m ³)	: 无数据
爆炸极限 (vol %)	: 无数据
爆炸下限 (LEL)	: 无数据
爆炸上限 (UEL)	: 无数据
放射性	: 否
爆炸性特性	: 本产品不具爆炸性
氧化性	: 无氧化性

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
避免接触的条件	: 依据建议的储存与操作时没有 (见第 7 章)
禁配物	: 无相关信息
危险的分解产品	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口)	: 非此类 硅酸钙 (1344-95-2): LD50 大鼠口服 >10000 毫克/公斤
急性毒性 (经皮)	: 非此类 硅酸钙 (1344-95-2): LD50 皮肤兔子 > 5000 毫克/公斤
急性毒性 (吸入)	: 非此类 硅酸钙 (1344-95-2): LC50 吸入大鼠 (毫克/升) >4.9 毫克/升 (无动物死亡发生在此浓度) 不会有显著的急性毒性

硅酸钙 安全技术说明书

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 非此类
无刺激性

pH : 9-10

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。

pH : 9-10

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 非此类
不过敏

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 非此类
实验结果为否定

致癌性

致癌性 : 非此类
无致癌作用

生殖毒性

生殖毒性 : 非此类
无不良发育/生殖影响的证据。

特异性靶器官毒性 (单次接触)

特异性靶器官毒性 (单次接触) : 非此类

特异性靶器官毒性 (重复接触)

特异性靶器官毒性 (重复接触) : 非此类
硅酸钙 (1344-95-2):
NOAEL (致畸, 鼠标) 1600 毫克/公斤体重/天

吸入危害

吸入危害 : 非此类

第 12 部分 生态学信息

硅酸钙 安全技术说明书

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。

硅酸钙 (1344-95-2)

LC50 鱼	>1000 mg / L 的 96 小时
EC50 水蚤	> 10000 毫克/升的 48 小时
ErC50 (藻类)	>410 mg / L 的 72 小时
水生 急性	: 非此类
水生 慢性	: 非此类

硅酸钙

辛醇/水分配系数 (Log Kow)	无数据
--------------------	-----

持久性和降解性

硅酸钙

不可快速降解	否
持久性和降解性	材料是无机的。

硅酸钙

不可快速降解	否
--------	---

潜在的生物累积性

硅酸钙

潜在的生物累积性	产品生物累积性低。
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	无数据
辛醇/水分配系数(Log Pow)	无数据

土壤中的迁移性

硅酸钙

土壤中的迁移性	低潜在的吸收。
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	无数据
辛醇/水分配系数(Log Pow)	无数据

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 非此类
混合工质的 GWP 值说明 : 本品没有已知的影响

PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : PBT (持续性、生物累积性和毒性): 未评估
vPvB : vPvB (非常持久的、高度生物累积性): 未评估

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分類说明处置内容物及容器。

14 部分 运输信息

道路运输	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)	ADR
运输法规没有记载货品危害性					
联合国编号					
联合国正确运输名称					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险类别					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
包装等级					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
环境危害					
对环境有危险性：否	对环境有危险性：否 海洋污染物：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否

第 15 部分 法规信息

GB12268-2012 危险货物物品名表 : 未列出
 危险化学品安全管理条例 : 受管制
 中国现有化学物质名录 : 列入

第 16 部分 其他信息

H 短语的全文:

H319	造成严重眼刺激
------	---------

SDS CN (GB/T 17519-2013)

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。