

签发日期 29-一月-2016

修订日期 29-一月-2016

第 1 部分： 物质/混合物标识以及公司/企业标识

产品标识

产品名称

Calcium Formate tech

化学品名称

CAS 编号

甲酸钙

544-17-2

其他识别方法

安全技术说明书编号

P-0079

纯物质/混合物

物质

化学品的推荐用途及限制用途

应用

使用 作为中间物，作为加工助剂，作为 pH 值调节剂，用于过滤器，用于油灰，用于灰浆，用于粘合剂，用于密封剂，用于玻璃，用于陶瓷，用于化肥，用于洗涤和清洁产品（公共领域），用于洗涤和清洁产品（健康服务）。 录制媒体的印刷和复制。 皮革鞣制、染色、整饰、浸渍和护理产品。

不建议的用途

未标识。

安全技术说明书供应商的详细资料

制造商

供应商

Perstorp Chemicals GmbH

Postfach 1409/1410

DE- 59704 Arnsberg, Germany

Tel. +49 2932 498 0

Fax. +49 2932 498

www.perstorp.com

柏斯托(上海)化工产品贸易有限公司

上海市淮海中路381号中环广场1501-17室

邮编： 200020

电话： +86 21 6391 0531

www.perstorp.com

电子邮件地址

productinfo@perstorp.com

紧急电话号码

中国

(+86 4001 2001 74 (contract no: 334101)

亚太地区

(+1 760 476 3960 (contract no: 334101)

第 2 部分： 危害标识

物质或混合物分类

急性毒性 - 口服

类别5 - (H303)

严重眼损伤/眼刺激

类别1 - (H318)

标签元素

符号/象形图



信号词

危险

危险性说明

H318 - 造成严重眼损伤

H303 - 吞咽可能有害

防范说明

P280 - 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗

P310 - 立即呼叫解毒中心或医生

包含：甲酸钙

其他危害

未知。

第 3 部分：组成/成分信息

物质

化学品名称	CAS 编号	重量 %
甲酸钙	544-17-2	>98

第 4 部分：急救措施

急救措施说明

一般建议

需要立即就医。必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。

吸入

移至新鲜空气处。如果仍感觉刺痛，请立即就医。

皮肤接触

不要求采取急救措施，但出于卫生考虑，需用肥皂和水清洗接触部位的皮肤。

眼睛接触

需要立即就医。立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面。如有可能，请使用微温水。冲洗时保持眼睛睁开。不要揉搓患处。

摄入

用水漱口，然后饮用大量的水。如果大量摄入或者感觉不适，请立即就医。

急救人员的自我防护

未要求。

最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

眼睛接触：会严重刺激眼睛，使眼睛流泪、疼痛、严重发红和肿胀。存在造成眼睛永久性损伤的风险。

任何需要立即就医及特殊治疗的指示

对症治疗。

第 5 部分： 消防措施

合适的灭火剂

请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。

不合适的灭火剂

全射流喷水，因为这样会形成尘云。

化学品引起的特殊危害

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

危害性燃烧产物

一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO₂)。 氧化钙 (CaO)。

消防员的防护设备和注意事项

发生火灾时，应佩戴自给式呼吸器。

第 6 部分： 意外泄漏措施

个人预防措施，防护设备和紧急程序

佩戴密封性好的护目镜、防护手套，多尘环境还需佩戴粉尘过滤面罩 (P2)。 确保足够的通风。

环境预防措施

不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 更多的生态学信息请参见第12部分。

围堵与清理的方法及材料

围堵方法

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

少量溢出

抽真空或清扫物质并置于废弃处置容器内。

大量溢出

用塑料布或防水布覆盖泄漏的粉末以尽量减少散播。 抽真空或清扫物质并置于废弃处置容器内。

清理方法

彻底清洗受污染的表面。 清洗后，用水冲走痕迹。

第 7 部分： 操作处置与储存

安全操作预防措施

确保足够的通风。 佩戴密封性好的护目镜和防护手套(氯丁橡胶、丁腈橡胶)。 避免产生粉尘。

一般卫生注意事项

作业后彻底清洗双手。 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

安全储存条件，包括任何不相容性

保持密闭并置于干燥和阴凉的地方。

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

控制参数

建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值，(如果存在)。

化学品名称	中国	台湾
颗粒物	TWA: 8 mg/m ³ total STEL: 16 mg/m ³ total	不可用

适当的工程控制

洗眼台。 确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。

个人防护措施，如个人防护设备

眼睛/面部防护	严密的密封护目镜。
手部防护	戴防护手套。 PPE - 手套材料：氯 丁 橡 胶，丁 腈 橡 胶。 确保不要超过手套材料的穿透时间。 请参阅供应商有关特定手套穿透时间的信息。
皮肤和身体防护	必须根据活动以及潜在的接触情况选择身体防护装备，例如围裙、防护靴、化学防护服。
呼吸防护	如果产生粉尘，则提供抽吸式除尘器，或使用粉尘过滤面罩（P2）。

第 9 部分： 理化特性

基本理化特性信息

外观

粉末
结晶的
白色

气味

无气味

气味阈值

不适用

特性

值

备注 • 方法

pH

不适用

熔点 / 凝固点

> 300 °C / 572 °F

OECD 测试编号 102: 熔点/熔化范围

沸点 / 沸程

不适用

闪点

不适用

蒸发率

不适用

易燃性(固体, 气体)

不易燃

爆炸限值

燃烧上限

不适用

爆炸下限

不适用

蒸气压

0.00000022 kPa

@ 20 °C 计算方法

蒸气密度

不适用

相对密度

不适用

水溶性

172 g/L

@ 20 °C OECD 测试编号 105: 水溶性

溶解度

无可利用信息

分配系数

-2.6

log POW (@20° C; OECD 107) 分配系数(正辛醇/水)

自燃温度

292 °C / 558 °F

分解温度

408 °C

(OECD 102)

运动粘度

不适用

动力粘度

不适用

爆炸性

不易爆炸。

氧化性

不易氧化。

密度

2.0 g/cm³

20 °C (ISO 1183-1)

体积密度

1200 kg/m³

@ 20 °C

其他信息

无可用信息

第 10 部分： 稳定性和反应性

反应性

该产品无具体的测试数据。如需了解更多信息，请参见本章随后小节。

化学稳定性

正常条件下稳定。

可能的危险反应

在正常使用条件下无已知的危险反应。

应避免的条件

未知。

不相容材料

未知。

危害分解产物

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

第 11 部分： 毒理学信息

关于可能的暴露途径的信息

经皮。 吸入。

与物理、化学和毒理性质有关的症状

见第 4 章节获取更多信息。

毒性数值测量

急性毒性

吞咽可能有害。

甲酸钙 (544-17-2)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 401: 急性口服毒性	大鼠	口服	3050	LD50 (致死剂量) mg/kg
OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性	大鼠	经皮	>2000	LD0 mg/kg 交叉参照支持的物质 (结构类比法)
EPA OTS 798.1150	大鼠	吸入	>0.67	LC0 mg/l 交叉参照支持的物质 (结构类比法)

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无刺激性。

甲酸钙 (544-17-2)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激	兔子	经皮	无刺激性

/腐蚀性			
------	--	--	--

严重眼损伤/眼刺激

有严重损伤眼睛的风险。

甲酸钙 (544-17-2)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 405: 急性眼睛刺激 / 腐蚀性	兔子	眼睛	刺激眼睛 造成严重眼损伤

呼吸或皮肤致敏

无已知敏化作用。

甲酸钙 (544-17-2)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 406: 皮肤过敏	豚鼠	皮肤	非皮肤致敏剂 交叉参照支持的物质 (结构类比法)

生殖细胞致突变性

无致突变性。

甲酸钙 (544-17-2)			
方法	物种	结果:	
OECD 测试编号 471: 细菌回复突变试验	体外	阴性的	
OECD 测试编号 476: 体外哺乳动物细胞基因突变试验	体外	阴性的 交叉参照支持的物质 (结构类比法)	
OECD 测试编号 477: 遗传毒理学: 果蝇伴性隐性致死试验	<i>Drosophila melanogaster</i>	阴性的 交叉参照支持的物质 (结构类比法)	

致癌性

动物研究尚未显示任何致癌的可能。

甲酸钙 (544-17-2)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 453: 综合性慢性毒性/致癌性的研究	大鼠	口服	2000	NOAEL mg/kg bw/天 动物研究尚未显示任何致癌的可能 交叉参照支持的物质 (结构类比法)

生殖毒性

本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害物。

甲酸钙 (544-17-2)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 416: 两代生殖毒性	大鼠	口服	956	NOAEL mg/kg bw/天 对生育力的影响 交叉参照支持的物质 (结构类比法)
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	口服	956	NOAEL mg/kg bw/天 发育影响 交叉参照支持的物质 (结构类比法)

STOT - 一次接触

对呼吸系统有略微刺激性。 根据 GHS 条件无分类。

甲酸钙 (544-17-2)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
		吸入		对呼吸系统有略微刺激性。

STOT - 反复接触

甲酸钙 (544-17-2)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 407: 啮齿类动物 28 天重复剂量口服毒性研究	大鼠	口服	1000	NOAEL mg/kg bw/天
OECD 测试编号 408: 啮齿类动物 90 天重复剂量口服毒性研究	大鼠	口服	3000	NOAEL mg/kg bw/天 交叉参照支持的物质 (结构类比法)

吸入危害

提供的产品无危害。

第 12 部分: 生态学信息

毒性

对水生生物有低毒性。

甲酸钙 (544-17-2)					
方法	物种	暴露途径	有效剂量	暴露时间	备注
Draft guideline "Lethal effects towards zebrafish Brachydanio rerio (LC0, LC50, LC100; 48-96 h) of the German Federal Environmental Agency (UBA) (May 1984)	斑马鱼	淡水	>1000	48h	LC0 mg/l
EPA-660/3-75-009	大型蚤	淡水	>1000	48h	EC50(有效浓度) mg/l 交叉参照支持的物质 (结构类比法)
OECD 测试编号 211: 大型蚤繁殖试验	大型蚤	淡水	>=100	21d	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l
ASTM E-47.01	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	>1000	72h	EC50(有效浓度) mg/l 交叉参照支持的物质 (结构类比法)
OECD 测试编号 306: 海水生物降解性	细菌毒性		>=22.1	29d	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l 交叉参照支持的物质 (结构类比法)

持久性和降解性

易生物降解。

甲酸钙 (544-17-2)			
方法	值	暴露时间	结果:

OECD 测试编号 306: 海水生物降解性	86%	28d	易生物降解 交叉参照支持的物质(结构类比法)
OECD 测试编号 301D: 快速生物降解性: 密闭瓶试验 (TG 301 D)	>75%	20d	易生物降解

潜在的生物积累性

无潜在的生物积累性。

化学品名称	分配系数	生物富集因子 (BCF)
甲酸钙	-2.6	

在土壤中的迁移性

根据土壤吸附系数对数值 (log K_{oc})，该产品不会高度吸附至形成悬浮固体和沉积物的程度，即该产品在土壤中呈现中度到高度流动性。

化学品名称	Log K _{oc}
甲酸钙	1.49*

其他不利影响

未知。

其他信息

* 支持物(非聚合物物质)的交互-比对

第 13 部分： 废弃处置注意事项

处置方法

废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。 在经许可的设备中焚烧。

受沾染的包装

可以回收完全清空并清洁干净的包装。

第 14 部分： 运输信息

中国 陆运	不受管制
IMDG 海运	不受管制
散装运输依据MARPOL 73/78 附件 II以及IBC 规则	无可利用信息
IATA 空运	不受管制

第 15 部分： 法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国际法规

不适用。

国家法规

中国

见第8部分国家暴露控制参数

台湾

见第8部分国家暴露控制参数

第 16 部分： 其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例
不适用

签发日期 29-一月-2016

修订日期 29-一月-2016

修订说明 无可用信息。

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定

安全技术说明书结束