



化学品安全技术说明书（MSDS）			
品名	工业硬脂酸钙	版本	第四版
编号	Hmt002	编制日期	2017年4月10日
编制单位	中山华明泰科技股份有限公司民众分公司		

第一部分：化学品及企业名称

化学品中文名称	工业硬脂酸钙
化学品类型	工业用添加剂
CAS#EC#	85251-71-4/286-484-6
供应商和制造厂家	中山华明泰科技股份有限公司/中山华明泰科技股份有限公司民众分公司/连云港华明泰材料科技有限公司
地址	广东省中山市民众镇沙仔工业区
邮编	528441
厂家联系电话	0760-85705591
应急电话	0760-85705703
生效日期	2009-01-01
更新日期	2017-04-10

第二部分：化学信息

化学分子式	$(CH_3(CH_2)_nCOO)_2Ca$ ，备注：n 主要为 14~16
分子量	580~607
组分（浓度）	90~97%（精确的化学成分视原料硬脂酸的纯度或客户的要求而定）

第三部分：危害性概述

警告性概述	警告！粉尘在空气中会形成爆炸浓度
危害性类别	无害
健康危害等级	1-轻度（对生性）
可燃性危害等级	1-轻度
反应性等级	1-轻度
侵入途径	症状和影响
吸入	过量吸入粉尘会导致咳嗽和呼吸困难。
食入	无资料。
皮肤接触	一般不会引起皮肤过敏。
眼睛接触	引起眼睛红肿疼痛
慢性暴露	长期过量地吸入粉尘会导致持续恶习化的化学尘肺。

第四部分：急救措施

吸入	转移到新鲜空气处，并咨询医生。
食入	饮用大量水以稀释之，若误食量大请咨询医生。
皮肤接触	用大量水冲洗皮肤或淋浴。
眼睛接触	以流动水彻底冲洗眼睛，并及时咨询医生。



化学品安全技术说明书（MSDS）			
品名	工业硬脂酸钙	版本	第四版
编号	Hmt002	编制日期	2017 年 4 月 10 日
编制单位	中山华明泰科技股份有限公司民众分公司		

第五部分：消防措施

闪点	无资料
引燃温度	400℃（752F）
特殊危害	最小粉尘混合物着火温度 690℃（1274F）：接触强氧化物会着火；对静电放电敏感，是导致粉尘爆炸的着火源。
爆炸极限	低爆炸极限（LEL）：0.025g/L（空气中粉尘浓度） 高爆炸极限（UEL）：无资料
灭火剂	水喷淋，干沙或湿沙，干粉灭火剂，如可能可用低压蒸汽，干冰（CO ₂ ）。 注意：水或泡沫灭火会引起发泡。
不适合的灭火剂	泡沫或高压水炮。
消防个人防护用品	全身连体防火服装，空气呼吸器及全面式面罩。
其他消防注意事项	带压的灭火剂喷出时会引起粉尘飞扬，并可能发生二次爆炸；熔融的硬脂酸钙燃烧时类似油脂着火。粉尘爆炸仅发生在粉状本品，而粒状本品不存在这种危险性。实际着火温度和浓度会因本品的组成而稍有不同。

第六部分：泄露应急处理

防止火灾扩大措施	移走火源，泄露区域通风。穿戴合适的个人防护用品（如第八部分所述） 溅漏：回收并装入密封的容器中。
预防措施	使用冷工具或设备进行作业，不要使用非防爆的吸尘器。人工清理溅漏的现场，防止粉尘飞扬，并以水湿润。

第七部分：处理和存储

处置	采取预防措施防止静电：禁止吸烟，设备接地；选用安全型电器设备；建议工艺过程在惰性气体保护下进行。
储存	确保本品包装严密；储存在阴凉、干燥、通风场所。避免包装容器破损，防止扬尘并严格控制火源。确保设备接地良好，通风良好，消除静电导致粉尘爆炸的可能。
储存温度	环境温度
包装容器处理	防止易燃易爆汽进入，作业现场采用冷工具和设备；避免粉尘扬起；空桶应盖起。

第八部分：暴露控制/个人防护

允许暴露极限（PEL）	总尘量 15mg/m ³ ,硬脂酸钙不超过 5mg/m ³
阈值（TLV）	硬脂酸总尘量 10mg/m ³ (不包含有害金属的硬脂酸)，A4-不属于致癌物质。
工程控制措施	一般情况局部通风是首选，可以防止工作场所中本品从源头逸散积聚。
工业卫生措施	不要在作业场所饮食，禁止吸烟。
呼吸保护措施	穿戴半面或全面呼吸保护用品。
皮肤保护措施	手套和外套，围裙和全身联体服装。
眼睛保护措施	戴有护边防护安全眼镜（眼罩）。



化学品安全技术说明书 (MSDS)			
品名	工业硬脂酸钙	版本	第四版
编号	Hmt002	编制日期	2017 年 4 月 10 日
编制单位	中山华明泰科技股份有限公司民众分公司		

身体保护措施

工艺操作时应穿劳动保护用品，防止身体皮肤接触本品。

第九部分：物理和化学特性

外观	白色粉状。
气味	轻微的脂肪酸气味
沸点	会产生分解
熔点/凝固点温度	≥145℃
闪点	不适用
爆炸/燃烧极限（在空气中）	不适用
蒸汽密度（空气=1）	不适用
密度	$1.12 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
溶解度	不溶于水、酒精、醚，微溶于苯
挥发度（BuAc=1）	不适用

第十部分：稳定性/反应性

稳定性	在工艺使用、储存和加工的通常情况下能稳定。
应避免的情况	远离热源、火源和避免产生静电，避免与不相容物质存放。
不相容性	强氧化剂、碱、过氧化物、氧气和酸。
有害的聚合反应	不发生。
有害的分解反应	燃烧会产生 CO，CO ₂ 和氧化钙。

第十一部分：毒理学信息

评估基本界定	本品无毒，细小的粉尘、颗粒会对水源和土壤有机物产生一定物理效应。
口服急性毒害	大鼠口服 LD50>10000mg/kg
致癌性	无
人类影响	暂无相关信息

第十二部分：生态学信息

活动性	浮于水面
持久性/降解性	在正常环境中稳定
生物体内积聚	不积聚
急性中毒-对其他生物	暂无相关信息
急性中毒-对细菌	暂无相关信息
污水处理	微生物可将其降解成简单物质。

第十三部分：废物处理建议

废物属性	有毒废物 ☐ 危险废物 ☐ 工业固体废物 ☒
废物处理	不能存放回收和利用，应按可靠的方法进行处理。工艺过程，使用或本品的污染都会影响废物处理的方案。国家和地方的废物处理规定可能与国际规定有区别。
包装容器处理	容器和包装材料应符合国际、国家或地方的要求。或者如果客户有要



化学品安全技术说明书（MSDS）			
品名	工业硬脂酸钙	版本	第四版
编号	Hmt002	编制日期	2017 年 4 月 10 日
编制单位	中山华明泰科技股份有限公司民众分公司		

求，我们也可以回收空包装容器进行处理。

第十四部分：运输要求

有毒货物运输编号	本品不属于毒品
危害标识符合（NFPA Ratings）	健康：0 可燃性：1 反应性：0
包装等级	
包装方法	塑料薄膜衬里的纺织袋；或者桶装。
注意事项	避免阳光直射、热源和火源（火花）。

第十五部分：法规信息

EC 标签/EC 编号	
EC 标签名	
EC 标签名	在欧共体标准中不列入危险品范围。
有毒物质管理法（美国）	列入
EINECS（EC）	列入
OSHA	本品不属危险品
MITI（日本）	
DSL（加拿大）	列入
中国相关法规	对化学品质的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标识请参照如下法规：危险化学品安全管理条例（2013 年 12 月 7 日国务院发布）常用危险化学品质分类和标志（GB13690-2009）危险货物运输包装通用技术条件（GB12463-2009）危险货物包装标志（GB190-2009）常用危险化学品储存通则（GB15603-1995）国家有害废物目录（2016 年 8 月 1 日，国家环保机构和其他部委颁布。

第十六部分：其他信息

使用和限制	忠告：本 MSDS 提供的信息仅适用我们原始提供的产品，其衍生物（衍生的化学品）具有与本品不同的性质和危害，敬请搜索与其他相关的信息。
技术咨询	欲获取更多信息请联系厂家代理机构。
预防警示标签	确保包装容器严密，避免粉尘接触火源。确保通风良好。
有害警示标签	警告！粉尘在空气中会形成爆炸浓度。
参考资料	石油化工毒物手册（1992 年，中国石化安全监督局签发）
版本信息	本 MSDS 版本 4.0 于 2017 年 04 月 10 日发行。
安全数据表分发至	本品安全数据表含有重要的本品储存、处理和使用的信息。所含信息应引起重视，并及时知会贵方负责安全及使用本品的人员，使其了解该信息。
其他说明	本说明书首次修订日期为 2012 年 1 月 5 日，本版为第四版，修订日期为 2017 年 4 月 10 日。本说明书只是依据我们现已掌握的产品安全资料而编成，中山华明泰科技股份有限公司确信是已知的、可靠的，但是不作为任何公开的或者潜在的保证。用户必须考虑这些资料只能作为对其他已知信息的补充，用户



化学品安全技术说明书（MSDS）			
品名	工业硬脂酸钙	版本	第四版
编号	Hmt002	编制日期	2017 年 4 月 10 日
编制单位	中山华明泰科技股份有限公司民众分公司		

必须独自判断所有数据源信息的适用性和完整性，确保对产品进行适当的使用和处置，从而对雇员和消费者的安全与健康以及环境起到保护。