



化学品安全技术说明书

依据中国国家标准GB/T 16483-2008

修订日期: 13-Aug-2015

1. 化学品及企业标识

产品名称: ThermalWrap™ TW600

产品代码: TW600

同义词: 无

推荐用途: 各种不同的, 绝缘材料, 工业产品, 吸收剂

限制用途: 不适用

供应商:

亚太商务服务中心和地区总部
卡博特(中国)有限公司
双柏路558号
闵行区
上海 201108, 中国
电话: +86 21 5175 8800
传真: +86 216434 5532

应急电话

24小时/7天 服务
中国: 化学品运输紧急应变中心 4001 - 204937
CHEMTREC国际应急电话: +1 703-741-5970 或 +1-703-527-3887
德国: CHEMTREC 0800-181-7059
美国: CHEMTREC: +1-703-527-3887 or 1-800-424-9300

电子邮件地址: SDS@cabotcorp.com

2. 危险性概述

GHS - 分类

根据中国国家标准GB13690-2009: 化学品分类和危险公示的一般规则, 无危害。

标签要素

象形图: 无

警示词 无

危险性说明: 无

防范说明: 无

未作其它分类的危害 (HNOC)

不要暴露在高于 125° C 的温度下。危险的燃烧产物可以包括一氧化碳,二氧化碳和甲醛。分解的有机产物。

潜在的健康影响

主要接触途径: 皮肤接触, 眼睛接触, 吸入

眼睛接触: 可能导致机械刺激。避免接触眼睛。

皮肤接触: 可能造成机械性刺激和皮肤干燥。避免接触皮肤。没有人类致敏性病例报告。

吸入: 粉尘可能刺激呼吸道。在机械和会产生粉尘的地方提供适当的排气通风。同样参见第8部分。

食入: 预计没有不利的健康影响。参见第11部分。

致癌性: 不含任何被IARC (国际癌症研究机构)、NTP (国家毒理学计划)、OSHA (职业安全与健康管理局)、ACGIH (美国政府工业卫生学家会议)或EU (欧盟)列入的大于0.1%物质。同样参见第11部分。

靶器官效应: 皮肤, 肺, 参见第11部分

已知接触后能导致病情加重的疾患 哮喘, 呼吸障碍, 皮肤病

潜在的环境影响: 未知。参见第12部分。

3. 成分/组成信息

化学名称	CAS编号	重量 %
[(三甲基甲硅烷基)氧基] - 改性二氧化硅	102262-30-6	45-85
Copolyolefin bicomponent fiber	-	15-55

连字符 (-)意味着“不适用”

4. 急救措施

急救措施

皮肤接触	用肥皂和水彻底清洗。 如果症状发生, 就医。
眼睛接触	立即用大量水冲洗眼睛15分钟。 如果症状发生, 就医。
吸入	如果咳嗽、呼吸短促或其它呼吸问题出现, 转移至新鲜空气处。 如果症状持续, 就医。 如有必要, 通过标准急救措施恢复正常呼吸。
食入:	不要催吐。 如果有意识, 给予几杯水。 不要给无意识的人通过口腔喂任何东西。。

最重要的症状与健康影响 (包括急性的和迟发的)

症状: 最重要的已知症状和健康影响描述在第2部分和/或在第11部分。

任何需要立即就医及特殊治疗的指示

对医生的提示: 对症治疗。

5. 消防措施

合适的灭火剂:

使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。 二氧化碳(CO2)。 泡沫。 干粉。 水。

不合适的灭火剂:

无。

化学品引起的特殊危害:

在空气中被加热到高温时可能释放出甲醛。 甲醛是已知的皮肤和肺致敏物质, 并被作为致癌物监管。

。 Polyesters can burn if exposed to flame, releasing toxic and/or flammable fumes and vapors.

危害燃烧产物:

一氧化碳。 二氧化碳(CO2)。 甲醛。 分解有机产物。

消防员的防护设备和注意事项:

发生火灾时, 穿戴自给式呼吸器。 穿戴合适的防护设备。

粉尘爆炸风险:

不适用。 不会引起粉尘爆炸。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施, 防护设备和紧急程序

个人预防措施: 避免粉尘形成。 确保足够的通风。 使用个人防护装备。 同样参见第8部分。

对于应急响应人员: 使用第8部分推荐的个人防护设备。

环境预防措施:

环境预防措施: 如有可能,遏制泄露到地面上的产品。 如有显著的溢出不能被收容,应咨询当地政府。

围堵与清理的方法及材料

围堵方法: 在安全的前提下防止进一步的泄漏或溢出。

清理方法: 立即用真空吸尘器清理。 推荐使用具有高效颗粒空气(HEPA)过滤的真空吸尘器。 不要使用刷子或压缩空气形成粉尘云。 不建议干燥时清扫。 参见第13部分。

7. 操作处置与储存**安全操作预防措施**

安全操作须知: 避免接触皮肤和眼睛。 避免粉尘形成。 不要吸入粉尘。 在机械和会产生粉尘的地方提供适当的排气通风。 不要使用刷子或压缩空气形成粉尘云。

一般卫生注意事项 按照良好工业卫生和安全规范操作。

安全储存条件,包括任何不相容性

储存条件: 存放于适当标签的容器中。 保持容器密闭,并置于干燥和通风良好的地方。 储存在环境条件下。

不相容物: 未知。

8. 暴露控制和个体防护

暴露指南: 本品未确定接触限值。 成分或相似成分的暴露限值如下所列。 下面的表格为概要。 完整信息请见具体法规。

无定形二氧化硅, 监管接触限值见
于一般二氧化硅, CAS RN
7631-86-9:

澳大利亚:	2 mg/m ³ , TWA, 呼吸性的
奥地利 MAK	4 mg/m ³ , TWA, 吸入部分
芬兰:	5 mg/m ³
德国 TRGS 900:	4 mg/m ³ , TWA, 吸入部分
印度:	10 mg/m ³ , TWA
爱尔兰:	2.4 mg/m ³ , TWA, 呼吸性粉尘
挪威:	1.5 mg/m ³ , TWA, 呼吸性粉尘
瑞士:	4 mg/m ³ , TWA
英国 WEL:	6 mg/m ³ , TWA, 吸入部分
	mg/m ³ , TWA, 呼吸部分
美国 OSHA PEL:	6mg/m ³ (54 FR2701)

粉尘,或颗粒,未另作规定的:	比利时:10 mg/m ³ , TWA, 吸入性的 3 mg/m ³ TWA, 呼吸性的
	中国:8 mg/m ³ , TWA mg/m ³ , STEL
	法国:10 mg/m ³ , TWA 吸入性粉尘 mg/m ³ , TW呼吸性粉尘
	意大利:10 mg/m ³ , TWA, 吸入性的 mg/m ³ , TWA, 呼吸性的
	马来西亚:10 mg/m ³ , TWA, 吸入性的 mg/m ³ , TWA, 呼吸性的
	西班牙:10 mg/m ³ , VLA, 吸入性的 3 mg/m ³ , VLA, 呼吸性的
	美国ACGIH - PNOS:10 mg/m ³ , TWA, 吸入性的 mg/m ³ , TWA, 呼吸性的
美国OSHA - PEL:15 mg/m ³ , TWA, 总粉尘 mg/m ³ , TWA, 呼吸性的	

注意:

在全球所有的工厂设施中,卡博特公司控制二氧化硅低于德国TRGS-900职业暴露限值,4 mg/m³ , TWA, 吸入性的

MAK:Maximale Arbeitsplatzkonzentration (最高工作场所浓度)

PEL:容许接触限值

PNOS:颗粒物,如无另行规定

STEL:短时接触限值

TRGS:Technische Regeln für Gefahrstoffe (危险物质技术法规)

TWA:时间加权平均值

US ACGIH:美国政府工业卫生学家会议

US OSHA:美国职业安全卫生管理局

VLA:Valore Lí mite Ambientales (环境限值)

WEL:工作场所接触限值

工程控制: 确保足够的通风以保持暴露低于职业限值。在粉尘能生成的地方提供适当的局部排气通风。

个人防护设备 [PPE]

呼吸防护: 如果局部排气通风不充足,经认可的呼吸器可能是必要的。

手防护: 佩戴防护手套避免皮肤干燥。操作产品之前使用防护霜。用温和的肥皂和水清洗手和其他接触的皮肤。

眼睛/面部防护: 配戴眼睛/面部防护。配戴有护边的安全眼镜 (或护目镜)。

最小燃点:	无资料
最小点火能 (MIE):	无资料
点火能:	无资料
最大绝对爆炸压力:	不适用
最大压力升高速率:	不适用
燃烧速率:	无资料
KST值:	不适用
粉尘爆炸分类:	不适用

由于物质固有属性,终点为“不适用”
“无资料”指的是还未经过测试

10. 稳定性和反应性

反应性:	不可反应。
稳定性:	在推荐的操作处置与储存条件下保持稳定。
爆炸数据	参见第9部份。
机械撞击敏感性:	无。
对静电放电敏感性:	这种材料不会产生也不支持导致粉尘爆炸或火灾的条件。采取预防措施以防静电放电。避免粉尘形成。所有混合和加工设备的金属部分必须接地。在开始传送操作之前,确保所有的设备都静电接地。
可能的危险反应:	正常加工过程下无。
危险的聚合反应:	不发生危险的聚合反应。
应避免的条件:	如果接触火焰,聚酯可以燃烧,释放出有毒和/或易燃烟雾和气体。纤维核心在约256度时融化,纤维鞘在从110度至150度间不同温度融化(由烯烃共聚物制备的双组分纤维)。 。受热高于300°C会导致气凝胶表面处理发生分解。分解导致的蒸气应被抽走。在空气中被加热到高温时可能释放出甲醛。甲醛是已知的皮肤和肺致敏物质,并被作为致癌物监管。
不相容物:	未知。
危险分解产物:	一氧化碳。二氧化碳(CO ₂)。甲醛。分解有机产物。

11. 毒理学信息

配方合成的产品未被测试。所提供的信息是基于成分的数据和相似产品的毒理学:合成无定形二氧化硅,处理过的合成无定形二氧化硅。

急性毒性

口服 LD50:	LD50/口服/大鼠 = > 5000 mg/kg。 单次口服给药后的观察期内,无死亡病例和毒性的迹象。(OECD 423)。
吸入 LC50:	由于该产品的物理特征,无合适的测试程序
经皮 LD50:	产品本身无数据。 。 合成无定形二氧化硅。 LD50/经皮/兔子 = > 2000 mg/kg。 在一个动物上有非常轻微短暂的红斑。没有迹象表明有系统性或器官毒性 (OECD 402)。
皮肤腐蚀/刺激:	原发刺激指数=0.0 @ 24 hr。 未分类为刺激物 (OECD 404)
严重眼损伤/眼刺激:	在家兔研究中未分类为刺激物 (OECD 405)。 高浓度粉尘可能导致机械刺激。
致敏性:	不致敏。 利用低速技术在豚鼠中进行了延迟接触过敏研究。
致突变性:	埃姆斯试验中无致突变性。 中国仓鼠卵巢细胞染色体畸变试验为阴性。
致癌性	产品本身无数据。 。 合成无定形二氧化硅。 在多个动物物种进行的无定形二氧化硅重复口服或吸入暴露中没有观察到致癌性的证据。同样,流行病学研究显示,没有证据表明无定形二氧化硅制造工人的致癌。
生殖和发育毒性:	动物毒性研究报告中已指出对生殖器官或胎儿发育无影响。
STOT - 一次接触:	单次口服,单次吸入或单次皮肤暴露,无预期靶器官毒性。
STOT - 反复接触:	产品本身无数据。 。 处理过的合成无定形二氧化硅: 重复剂量毒性:口服 (大鼠),28天,饮食,在所测试的剂量,没有显著相关的不良影响。 无有害作用水平 (NOAEL) 在范围 1000 mg/kg/d时。 。 合成无定形二氧化硅: 重复剂量毒性试验:口服 (大鼠),2周到6个月,喂食中二氧化硅添加量高达8%,无明显治疗相关的不良反应 重复剂量毒性试验:吸入 (大鼠),13周,最低可见有害作用水平 (LOEL) = 1.3 mg/m ³ ,基于肺部轻度可逆效应。 重复剂量毒性试验:吸入 (大鼠),90天,LOEL = 1 mg/m ³ ,基于肺部轻度可逆效应和鼻腔效应。 基于现有数据,没有依据分类为STOT-RE.。
吸入危害:	基于工业经验和现有数据,预期无吸入危害。

12. 生态学信息

生态毒性:	产品本身无数据 因其较低的溶解性,不大可能导致水生毒性
	合成无定形二氧化硅 鱼类 (斑马鱼)LC50 (96小时):> 10,000 mg/l; (方法:OECD 203) 对水蚤在EL 和 EL50 从1000 到10,000 mg/L范围内无急性毒性(OECD 202)
<u>环境归趋</u>	
持久性和降解性	测定生物降解性的方法不适用于无机物。
生物累积性	由物质的理化特性,预计不会生物累积。
土壤中的迁移性	预计不会迁移。
其他不利影响:	无资料。

13. 废弃处置

声明:本部分信息适用于含有此MSDS第3部分所述组分的产品。污染或再加工可能改变废弃物特性和要求。法规也可能适用于空容器、内衬或清洗液。省市和地方法规可能不同于国家法规。产生废物必须确定其正确分类

未使用和未受污染的产品	提供的产品,应当按照合适的联邦,州和地方当局颁布的法规废弃处置。同样适用于容器和包装。
--------------------	---

14. 运输信息

DOT

联合国 /识别编号	未受管制
正确的运输名称	未受管制
危害类别	未受管制
包装组	未受管制

ICAO (空运)

联合国 /识别编号	未受管制
正确的运输名称	未受管制
危害类别	未受管制
包装组	未受管制

IATA

联合国 /识别编号	未受管制
正确的运输名称	未受管制
危害类别	未受管制
包装组	未受管制

IMDG

联合国 /识别编号	未受管制
正确的运输名称	未受管制
危害类别	未受管制
包装组	未受管制

RID

联合国 /识别编号	未受管制
正确的运输名称	未受管制
危害类别	未受管制
包装组	未受管制

ADR

联合国 /识别编号	未受管制
正确的运输名称	未受管制
危害类别	未受管制
包装组	未受管制

15. 法规信息

国家法规

下列法律/法规/标准指定的安全使用, 储存, 运输, 化学品装卸, 分类和标签相应规定:

化学品分类和标签规范 (GB 30000.2-2013);
 化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009);
 化学品安全标签编写规定 (GB 15258-2009);

本安全数据表根据国家标准GB/ T 16483-2008 “化学品安全技术说明书-内容和项目顺序” 和它的补充, 国家标准GB/ T 17519-2013 “化学品安全技术说明书编写指南” 的要求编制

危险化学品名录:	未列入
剧毒化学品目录:	未列入
危险货物品名表:	未列入

国际名录

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8 b) 章节名录	符合
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单	符合
EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质名录/欧洲已通报化学物质清单	符合
ENCS - 日本既有和新化学物质	符合

IECSC - 中国现有化学物质名录	符合
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质	符合
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录	符合
AICS - 澳大利亚化学物质名录	符合
NZIoC - 新西兰化学品名录	符合
TCSI - 台湾化学物质清单	符合

16. 其他信息

药用

不允许

食品添加剂用途:

不允许

当地联络信息:

生产现场

Cabot Aerogel GmbH
赫希斯特工业园
D660
65926 法兰克福美因
河畔
德国
电话: (+49)
69-305-22102
传真: (+49)
69-305-22103

Cabot公司
Concord路157号
Billerica镇, 马萨诸塞州 (MA), 邮编01821
美国
电话: 1-978-670-6961
传真: 1-978-670-6955

声明:

本安全技术说明书的信息是基于Cabot公司认为准确的信息。本公司不为此作明示或暗示的保证。所提供的信息仅供参考, Cabot不承担由使用或使用带来的后果的法律责任。在非英语版与对应的英语版信息不一致时, 应以英语版为准。

制备者:

Cabot公司 - 安全、健康与环境事务

修订日期:

13-Aug-2015

® 和 'TM' 表示Cabot公司的商标。

安全技术说明书结束