

化学品安全技术说明书



(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本：1.0-中文

编制日期：2013-10-18

产品名称：热固塑料合成材料

修订日期：2013-10-18

第 1 部分 化学品及企业标识

产品信息：

产品名称：热固塑料合成材料
商品名：RO4000® Series Prepregs

产品用途：

推荐用途：电路板材料
限制用途：无相关信息

企业信息：

企业名称：罗杰斯高级线路板材料部门 (Rogers Advanced Circuit Materials Division)
地 址：100 South Roosevelt Avenue, Chandler, AZ
邮 编：85226-3415
电子邮件：msdsinfo@rogerscorporation.com
电话号码：001-480-961-4533
传真号码：001-480-961-4533

应急电话：

中国：4001-204937 (国内)
800-424-9300 (美国、加拿大)
001-703-527-3887 (国际-对方付费电话)

第 2 部分 危险性概述

GHS 危险性类别：

未分类。

GHS 标签要素：

象形图：无象形图。
信号词：无信号词。
危险说明：无危险说明。
防范说明：无防范说明。

危险/危害的识别：

理化危害：无相关信息。

化学品安全技术说明书



(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本：1.0-中文

编制日期：2013-10-18

产品名称：热固塑料合成材料

修订日期：2013-10-18

健康危害：正常处理时预期对健康没有影响。粉尘可能引起眼睛刺激和呼吸道刺激。
环境危害：无相关信息。

应急综述（紧急情况概述）：

引起眼睛刺激。引起皮肤刺激。皮肤接触可能引起过敏。刺激呼吸系统。吸入可能引起过敏。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形式：配制品

危害成分信息：

序号	化学名称	CAS 号	浓度 (%)
1	二氧化硅(无定型、熔融)	60676-86-0	<55
2	玻璃棉	65997-17-3	<35
3	二氧化钛	13463-67-7	0-7
4	二甲苯	1330-20-7	<1.5

第 4 部分 急救措施

若吸入：

将患者转移到空气新鲜处休息，保持利于呼吸的体位。

如呼吸不规律，由训练有素的人员提供人工呼吸或氧气。如对健康不利的影响持续或严重，就医。

若皮肤接触：

脱去被污染的衣物。立刻用大量肥皂水和水清洗。若发生皮肤刺激，就医。被污染的衣服洗净后方可重新使用。避免同时暴露于太阳和其它紫外源，可能增加其之外敏感性。

若眼睛接触：

用大量水细心冲洗至少 15 分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。如症状持续，就医。

若食入：

漱口。无医疗指导的情况下不要催吐。禁止对神志不清醒的患者喂服任何东西。立即就医。

急性和迟发效应及主要症状：

引起皮肤刺激和眼睛刺激。对呼吸系统有刺激性。皮肤接触和吸入可能导致过敏。

化学品安全技术说明书



(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本：1.0-中文

编制日期：2013-10-18

产品名称：热固塑料合成材料

修订日期：2013-10-18

对救护人员的保护：

无相关信息。

对医生的特别提示：

医疗护理和特殊处理-无。

第 5 部分 消防措施

灭火方法：

合适的灭火剂：水喷雾、泡沫、二氧化碳、干粉。

不合适的灭火剂：无相关信息。

特殊的灭火方法：无相关信息。

产品的特别危险性：

燃烧时可能产生有毒性烟雾。

灭火注意措施及消防人员的防护措施：

消防人员必须穿戴 NIOSH 批准的正压，自给式呼吸器（SCBA）以及全套防护设备。避免在下风向灭火。喷水冷却容器。火灾后保持场所的通风换气。防止灭火中产生的废水污染地表水或者地下水系统。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

隔离周边区域。穿戴个人防护设备（参考第 8 部分）。消除所有火源。避免接触皮肤及眼睛，避免吸入迷雾。确保足够的通风。

环境保护措施：

防止泄漏物进入下水道、排水系统或土壤。避免排放至环境中。

若对环境造成污染，应立即通知相关环境部门。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

清扫或者铲入合适的容器，等待废弃处理。防止产生气载粉尘。

防止发生次生危害的预防措施：

无相关信息。

化学品安全技术说明书



(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本：1.0-中文

编制日期：2013-10-18

产品名称：热固塑料合成材料

修订日期：2013-10-18

其他信息：

- 可参考第 7 部分的操作处置与储存信息；
- 可参考第 8 部分的接触控制和个体防护信息；
- 可参考第 13 部分的废弃处置信息。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

穿戴个人防护设备（参考第 8 部分）。

储存注意事项：

避免阳光直射，置于干燥、阴凉和通风良好处

第 8 部分 接触控制和个体防护

容许浓度：

中国——工作场所有害因素职业接触限值[GBZ 2.1 - 2007]：

二甲苯：50mg/m³ TWA； 100mg/m³； STEL

二氧化钛（总尘）8mg/m³ TWA

玻璃棉棉粉尘（总尘）：3 mg/m³ TWA； 5 mg/m³ STEL

美国标准

二甲苯 100 ppm OSHA PEL 100ppm ACGIH TLV

二氧化钛 15 mg/m³(总尘) OSHA PEL 10 mg/m³ ACGIH TLV

熔融石英 10 mg/m³ %SiO₂+2 OSHA PEL 0.1 mg/m³（呼尘） ACGIH TLV

玻璃棉 5 mg/m³(呼尘) OSHA PEL 5 mg/m³（可吸入） ACGIH TLV

工程控制方法：

工作场所应提供充足的一般或者局部通风以保证现场浓度不超过职业接触限值。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备：

- 呼吸系统防护：如通风不良，使用合适的呼吸器。呼吸器的选择必须基于已知的或预期的暴露程度、产品的危险性和所选呼吸器的安全工作限值。
- 眼睛防护：有侧边的安全护目镜。勿戴隐形眼镜。
- 皮肤和身体防护：身体防护用具的选择是基于进行的任务和涉及的危害，以及操作产品前

化学品安全技术说明书



(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本：1.0-中文

编制日期：2013-10-18

产品名称：热固塑料合成材料

修订日期：2013-10-18

手防护：需要由专家批准。
其他防护：佩戴防切割手套防止机械性刺激。
根据良好的工业卫生及安全措施进行操作。
使用本品时严禁吸烟和饮食。

第 9 部分 理化特性

外观与性状：	白布样薄板
气味：	无相关信息
pH 值：	无相关信息
熔点/凝固点：	无相关信息
沸点/沸程：	无相关信息
闪点：	无相关信息
燃烧/爆炸上下限：	无相关信息
蒸气压：	无相关信息
蒸气密度：	无相关信息
密度：	无相关信息
比重	无相关信息
溶解性：	不溶于水
n-辛醇/水分配系数：	无相关信息
自燃温度：	无相关信息
分解温度：	无相关信息
蒸发速率：	无相关信息
易燃性：	无相关信息
爆炸性：	无相关信息
氧化性：	无相关信息
表面张力：	无相关信息
粘度：	无相关信息

第 10 部分 稳定性和反应活性

稳定性：
正常情况下稳定。

可能的危险反应：
正常存储和使用条件下，不会发生危险反应。

化学品安全技术说明书



(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本：1.0-中文

编制日期：2013-10-18

产品名称：热固塑料合成材料

修订日期：2013-10-18

应避免的条件：

正常情况下无。

不相容的物质：

强氧化剂。

危险的分解产物：

燃烧可能产物包括溴化氢、丙烯醛、卤代化合物、酮类、醛类、甲烷、甲醇和碳氧化物。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：

无相关信息。

皮肤刺激或腐蚀：

无相关信息。

眼睛刺激或腐蚀：

无相关信息。

呼吸或皮肤过敏：

无相关信息。

生殖细胞突变性：

无相关信息。

致癌性：

二甲苯 IARC - Group 3 (不能对人类致癌性进行分类)。

二氧化钛 IARC - Group 2B (对人类可能是致癌物)。

二氧化硅(无定型、熔融) IARC - Group 3 (不能对人类致癌性进行分类)。

生殖毒性：

无相关信息。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：

无相关信息。

化学品安全技术说明书



(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本：1.0-中文

编制日期：2013-10-18

产品名称：热固塑料合成材料

修订日期：2013-10-18

特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无相关信息。

吸入危害：

无相关信息。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

无相关信息。

持久性和降解性：

无相关信息。

潜在生物累积性：

无相关信息。

土壤中的迁移性：

无相关信息。

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法：

工业固体废物

废弃产品：

遵照相关的法律和当地法规。

受污染的容器和包装：

将洗净后的容器回收利用，或者按照有关的法律、法规以及地方政府的标准进行处置。

废弃注意事项：

处置前应参阅国家和地方有关法规。处置过程中应避免污染环境。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：

未受管制

化学品安全技术说明书



(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本：1.0-中文

编制日期：2013-10-18

产品名称：热固塑料合成材料

修订日期：2013-10-18

联合国运输名称：

未受管制

联合国危险性分类：

未受管制

包装组别：

未受管制

海洋污染物：

否

运输特殊防范措施：

无相关信息。

第 15 部分 法规信息

中国法规信息：

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应规定：

- 1) 危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）；
- 2) 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范（GB20576-2006 ~ GB20602-2006）；
- 3) 化学品分类和危险性公示_通则（GB 13690-2009）；

《现有化学物质名录》： CAS No. 1330-20-7, 13463-67-7, 60676-86-0, 65997-17-3 列入；

《危险化学品名录》： CAS No. 1330-20-7 列入；

《剧毒化学品目录》： 未列入；

《危险货物品名表》： 未受管制；

其他国家法规信息：

CAS 号	欧盟 (EINECS)	美国 (TSCA)	加拿大 (DSL)	澳大利亚 (AICS)	韩国 (ECL)	日本 (ENCS)
1330-20-7	列入	列入	列入	列入	列入	列入
13463-67-7	列入	列入	列入	列入	列入	列入
60676-86-0	列入	列入	列入	列入	列入	列入
65997-17-3	列入	列入	列入	列入	列入	列入

第 16 部分 其他信息

化学品安全技术说明书



(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本：1.0-中文

编制日期：2013-10-18

产品名称：热固塑料合成材料

修订日期：2013-10-18

修改说明：

文件名：99037-Thermoset Composite Material Chinese-10182013

2013 年 10 月 18 日，第一份 SDS 制作。

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 20576 - 2006 ~ GB20602 - 2006) 自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

需要进行的专业培训：

为培训人员提供足够的信息和指导说明。

数据来源：

企业提供。

缩略语解释：

CAS:	美国化学文摘号
GHS:	全球统一化学品分类与标签全球协调制度
EINECS:	欧洲现有商用物质名录
TSCA:	美国有毒物质控制法案
ENCS:	日本现有和新化学物质名录
DSL:	加拿大国内物质清单
AICS:	澳大利亚化学物质名录
ECL:	韩国现有化学物质名录

免责声明：

本 SDS 中全面真实地提供了所有相关的资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 的适用性做出独立的判断。在特殊的使用场合下，对由于使用本 SDS 所导致的伤害，本企业不负任何责任。

-----结束-----