

安全技术说明书基于 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 - 中国

产品安全技术说明书

VT-441C CCL

第 1 部分 物质/制剂及公司/企业标识

1.1. 化学品标识

产品名称：

VT-441C FR4 环保型环氧树脂铜箔基层板

1.2. 化学品的推荐用途和限制用途

▼已验明的用途：

印刷电路板
仅用于工业用途。

▼不推荐用途：

未知。

1.3. 安全技术说明书供应商详情

▼公司详细信息：

腾辉电子（苏州）有限公司
江苏省苏州市高新区泰山路 308 号
215129
+86 512-68091810

▼电子邮件

sales@ventec.com.cn

发行日期

2023/9/14

SDS 版本

2.0

上次发行日期

2023/4/24 (1.0)

1.4. 应急电话号码

职业卫生与中毒控制: +86-10-12320 (24 小时应急电话)

第 2 部分 危险性概述

基于化学品分类标准分类：GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013。

2.1. 危险性类别

GHS 2 类; H315, 造成皮肤刺激

2.2. 标签要素

象形图



信号词

警告

危险性说明

造成皮肤刺激 (H315)

防范说明:

概要

-

安全技术说明书基于 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 - 中国

预防

作业后彻底清洗手部和暴露皮肤。
戴眼睛保护/防护手套。

反应

-

贮存

-

废弃处置

-

▼危险成分

无卤环保型環氧樹脂 - 專有配方 - CCL/PP

玻璃布

▼附加标示

不适用。

2.3. 其他危害

附加警告

本混合物/产品不含任何被认定符合分类为 PBT 及/或 vPvB 的标准的物质。

第 3 部分 成分/组成信息

3.1. 物质

不适用。该产品是混合物。

3.2. 混合物

产品/成份名称	标识符	%	分类	备注
无卤环保型環氧樹脂 專有配方 - CCL/PP	CAS 号: Proprietary EC: Proprietary	40-60%	Skin Irrit. 2, H315	
玻璃布	CAS 号: 65997-17-3 EC: 266-046-0	25-40%		
銅箔	CAS 号: 7440-50-8 EC: 231-159-6	15-25%		

其他信息

-

第 4 部分 急救措施

4.1. 急救措施说明

▼概要

发生事故时：请联系医生或急诊室,带上标签或安全数据表。
如果对伤者的情况有疑问或症状持续存在，请就医。切勿给无意识的人喝水或其他饮料。

▼吸入

发生呼吸困难或呼吸道刺激时：将患者转移到新鲜空气处，并进行陪伴。

▼皮肤接触

如皮肤沾染：用水充分清洗。
脱掉被污染的衣服和鞋子。确保用水和肥皂彻底清洗暴露的皮肤，切勿使用溶剂或稀释剂。
如发生皮肤刺激：求医/就诊。

▼眼睛接触

如进入眼睛:用水或盐水（20-30 °C）冲洗眼睛至少 5 分钟。取下隐形眼镜，睁大眼睛。寻求医疗救助并在转送途中继续冲洗。

▼摄入

如果当事人意识清醒，用水漱口，并由专人照看。如有不适，请立即就医，并携带本安全数据表或产品上的标签。除非遵医嘱，否则不要催吐。让受害者前倾，头朝下，避免吸入或呛住呕吐物。

▼烧伤

不适用。

安全技术说明书基于 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 - 中国

4.2. 最重要的症状和效应，包括急性的和延迟的

刺激作用：本品含有刺激皮肤、眼睛或肺部的物质。任何裸露可能导致其他有害物质在裸露处吸收的可能性增加。

4.3. 需要任何即时的医疗关注和特殊处理

对症治疗。

对医生的特别提示

携带本安全数据表。

第 5 部分 消防措施

5.1. 灭火介质

适当的灭火介质：抗溶性泡沫、碳酸、粉末、水雾。

不适当的灭火介质：由于喷水器会使火势蔓延，因此不应使用它。

5.2. 从物质或混合物产生的特殊危害

火会导致出现浓烟。接触燃烧产物可能会有害健康。暴露在火中的密闭容器应用水进行冷却。请勿让灭火用水排入污水系统和附近的地表水。

如果产品暴露在高温下（如发生火灾），会产生危险的分解代谢物质：一氧化碳、二氧化碳、溴化氢、氮氧化物。

5.3. 对消防员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服，防止接触。若有接触建议拨打职业卫生与中毒控制：+86-10-12320，以获取更多建议。

第 6 部分 泄漏应急处理

不适用

第 7 部分 操作处置与储存

7.1. 安全搬运的防范措施

不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。

参见第 8 部分的合适的个人防护装备信息。

7.2. 安全存储的条件，包括任何不相容性

根据 TDS 的建议

推荐储存材料

与原包装材料相同。

储存温度

根据 TDS 的建议。

禁配物

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

7.3. 特定的最终用途

本产品只适用于第 1.2 节中所述的应用。

第 8 部分 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

没有 GBZ 2.1-2019 中列出的规定了职业暴露限值的物质。

衍生无效应水平

无可用数据。

安全技术说明书基于 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 - 中国

预计无效应浓度

无可用数据。

8.2. 暴露控制

如果产品按预期用途使用，则无需进行控制。

一般建议

不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。

暴露情况

本品没有相应实施的暴露场景。

最高容许浓度

尚未对本产品中的物质确定职业暴露限值。

工程控制:

使用本产品时应采取标准预防措施。避免吸入气体或灰尘。

卫生措施

脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。

环境接触控制:

无特殊要求。

个人防护措施

概要:

使用符合 GB11651 89 的劳保防护设备。

呼吸系统防护

防尘口罩

身体防护

无尘衣，无尘鞋

眼部防护

防尘眼罩

手部防护:

防护手套

第9部分 理化特性

9.1. 基础理化特性信息

物理状态

固体

颜色

黄

气味

N/A

气味阈值 (ppm)

N/A

pH 值

N/A

相对密度 (g/cm³)

1.5-1.9

运动粘度

N/A

物相变化

▼熔点/凝固点 (°C)

N/A

▼沸点/沸程 (°C)

N/A

▼蒸气压

N/A

▼蒸气密度

N/A

▼分解温度 (°C)

安全技术说明书基于 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 - 中国

385

- ▼蒸发速率
N/A

火灾和爆炸危险数据

- ▼闪点 (°C)
N/A
- ▼着火温度 (°C)
N/A
- ▼自燃温度 (°C)
N/A
- ▼爆炸 (燃烧) 上限和下限
N/A
- ▼爆炸性质
N/A
- ▼氧化性
N/A

可溶性

- ▼水溶性
N/A
- ▼n-辛醇/水分配系数 (LogKow)
N/A
- ▼脂溶性 (克/升)
N/A

9.2. 其他信息

第 10 部分 稳定性和反应性

10.1. 反应性

正常使用及常态不会起化学反应。

10.2. 稳定性

基于第 7 段“操作处置与储存”一节的内容，本产品 in 常规条件下处于稳定状态。

10.3. 危险反应

未知。

10.4. 应避免的条件

避免粉尘的产生和扩散。

10.5. 禁配物

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

10.6. 危险的分解产物

热分解会产生一氧化碳、二氧化碳、溴化氢、氮氧化物。

第 11 部分 毒理学信息

11.1. 毒理效应信息

▼急性毒性

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼刺激或腐蚀

造成皮肤刺激。

▼严重眼睛损伤/刺激

粉末可能使眼部感觉不适。

▼呼吸道致敏性

粉末可能使呼吸道不适。

▼皮肤致敏性

粉末可能使皮肤刺激。

▼生殖细胞致突变性

基于可用数据，其不满足分类标准。

安全技术说明书基于 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 - 中国

- ▼**致癌性**
基于可用数据，其不满足分类标准。
- ▼**生殖毒性**
基于可用数据，其不满足分类标准。
- ▼**特异性靶器官系统毒性-一次接触**
基于可用数据，其不满足分类标准。
- ▼**特异性靶器官系统毒性-反复接触**
基于可用数据，其不满足分类标准。
- ▼**吸入危害**
基于可用数据，其不满足分类标准。
- ▼**潜在的慢性健康影响**
刺激作用：本品含有刺激皮肤、眼睛或肺部的物质。任何裸露可能导致其他有害物质在裸露处吸收的可能性增加。
- ▼**其他信息**
未知。

第 12 部分 生态学信息

- 12.1. **毒性**
无可用数据。
- 12.2. **持久性和降解性**
无法生物降解。
- 12.3. **潜在的生物累积性**
无可用数据。
- 12.4. **土壤中的迁移性**
无可用数据。
- 12.5. **PBT 和 vPvB 评估结果**
本混合物/产品不含任何被认定为符合分类为 PBT 及/或 vPvB 的标准的物质。
- 12.6. **其他环境有害作用**
未知。

第 13 部分 废弃处置

废物处理方法

参照当地法律法规。

特定标示

无

包装

针对含有产品残留物的包装，必须采用与产品处理方法相似的方式进行处理。

第 14 部分 运输信息

14.1 14.2

UN 号 正确运输名称

14.3

类别

14.4

PG*

14.5

Env**

其他信息:

安全技术说明书基于 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 - 中国

ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* 包装类别

** 环境危害

其他信息

ADR、IATA 和 IMDG 规定的非危险品。

14.6. 其它运输注意事项

参照当地运输法律法规。

14.7. 基于 MARPOL 的附录 II 和 IBC 准则按散装运输

无可用数据。

第 15 部分 法规信息

15.1. 安全、健康和环境法规/物质或混合物特定的立法

应用限制

仅限专业使用者。

特殊教育需求

无特殊要求。

其他信息

未使用多溴联苯或多溴联苯及氧化物作为阻燃剂应用于环氧树脂体系中。

中国法律/法规

危险化学品安全管理条例（第 591 号）

GB30000.2-2013~GB30000.29-2013 化学品分类、警用标签和警用性说明安全规范

GB13690-2009 化学品分类和危险性公用通则

危险化学品目录（2015 版）

GB15258-2009 化学品安全标签编写规定

GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序

GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南

15.2. 化学安全评估

否

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

CAS = 化学提取物服务注册号码

CE = 符合欧洲标准

DNEL = 衍生无效应水平

ECx = 产生 x % 反应的浓度

EC50 = 引起 50 % 最大反应的物质有效浓度

GHS = 全球协调制度

IARC = 国际癌症研究机构

IATA = 国际航空协会，颁发货物空运相关规定的组织。

IMDG = 国际海事组织规则，货物海运规则。

ICAO = 国际民航组织。

Kow = 正辛醇/水分配系

LC50 = 半数致死浓度

LD50 = 急性经毒性（半数致死剂量）

NOEC = 无观察效应浓度

OECD = 经济合作与发展组织

PBT = 持久性生物累积性有毒物质

PC-STEL = 短时间接触容许浓度

PC-TWA = 时间加权平均容许浓度

PNEC = 预计无效应浓度

REACH = 欧盟关于化学品注册、评估、授权和限制法规。

安全技术说明书基于 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 - 中国

SCL = 具有特定浓度限制

SDS = 安全技术说明书

STEL = 短期暴露限制

PC-TWA = 时间加权平均数

UN Number = 联合国编号，联合国危险货物运输专家委员会指定的四位数号码。

UVCB = 成分未知或可变的物质，复杂反应产物或生物材料

vPvB = 高残留性、高生物浓缩性物质

安全数据表由以下人员验证

Chris Sharp

其他

本安全数据表中的信息仅适用于本特定产品（第 1 节所述），不一定适用于其他化学品/产品。

建议将此安全数据表移交给产品的实际用户。本安全数据表中的信息不能用作产品说明书。

国家-语言: CN-zh