

产品安全技术说明书

VT-447V(I) CCL

第一部分 物质/制剂及公司/企业标识

1.1. 化学品标识

产品名称

VT-447V(I) CCL

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

仅限专业和工业用途.

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

Ventec Cn

中国江苏省苏州市新区泰山路308号 (215129)

China

+86 512-68091810

sales@ventec.com.cn

电子邮件

sales@ventec.com.cn

发行日期

2026/8/11

SDS 版本

1.0

1.4. 应急电话号码

中国国内紧急联系电话: +86-10-12320 (二十四小时应急电话)

第2部分 危险性概述

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

2.1. 危险性类别

Skin Irrit. 2; 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

不适用。

预防

作业后彻底清洗 手部和暴露皮肤。(P264)

戴防护手套/防护服/眼睛保护/面部保护。(P280)

反应:

不适用。

贮存

不适用。

废弃处置

不适用。

危险成分

无卤环保型环氧树脂 - 专有配方 - CCL/PP

玻璃布

附加标示

第3部分 成分/组成信息

3.1. 物质

本产品是一种混合物

3.2. 混合物

产品/成份名称	标识符	%	分类	备注
环氧树脂 - 专有配方 - CCL/PP	CAS 号: 26265-08-7 EC: 607-901-3	30-60%	Skin Irrit. 2, H315	
玻璃布	CAS 号: 65997-17-3 EC: 266-046-0	30-60%		
铜箔	CAS 号: 7440-50-8 EC: 231-159-6	10-30%		

参见第 16 节 H-语句全文。第 8 节列出了职业接触限值（如适用）。

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。

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。暴露可能导致其他有害物质在暴露区域吸收的可能性增加。

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进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。包括：

某些金属氧化物。

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。直接暴露后，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

6.1. 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免直接接触溢出物。

污染区域可能湿滑。

6.2. 环境保护措施

-

6.3. 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

-

6.4. 其他部分的参照

-

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

推荐储存材料

根據 TDS 的建議

储存温度

根據TDS 的建議。

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

-

8.2. 接触控制

-

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。

接触情况

本品没有相应实施的接触场景。

最高容许浓度

-

工程控制:

-

卫生措施

-

环境接触控制:

-

个人防护措施

概要:

只能使用带有 CE 标识的防护设备。

呼吸系统防护

推荐	等级	颜色	材料
S/SL	P1	白色	EN149



身体防护

材料	推荐	标准
专用工作服	-	-



手部防护

材料	手套厚度 (mm)	穿透时间 (min.)	标准
防护手套	-	-	EN374



眼睛/面部防护:

推荐	标准
的安全眼镜	EN ISO 16321-1



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

黄色

气味

无

气味阈值 (ppm)

无可数据。

pH值

无可数据。

相对密度 (g/cm³)

1.6-1.9

运动粘度

不適用於固體

颗粒特性

无可数据。

物相变化

熔点/凝固点 (°C)

无可数据。

软化点/范围 (°C)

不適用於固體

沸点/沸程 (°C)

不適用於固體

蒸气压

无可数据。

蒸气密度

不適用於固體

分解温度 (°C)

390

蒸发速率

火灾和爆炸危险数据

闪点 (°C)

不適用於固體

着火温度 (°C)

无可数据。

自燃温度 (°C)

无可数据。

爆炸 (燃烧) 上限和下限

不適用於固體

可溶性

水溶性

无可数据。

n-辛醇/水分配系数 (LogKow)

无可数据。

脂溶性 (克/升)

无可数据。

9.2. 其他信息

其它物理和化学参数

无可数据。

氧化性

无可数据。

第10部分 稳定性和反应性

10.1. 活动性

无可数据。

10.2. 稳定性

基于“7 操作处置与储存”一节的内容，本产品在日常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

未知。

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

根据现有数据，分类标准未得到满足。

刺激或腐蚀

造成皮肤刺激

严重眼睛损伤/刺激

根据现有数据，分类标准未得到满足。

呼吸道致敏性

根据现有数据，分类标准未得到满足。

皮肤致敏性

粉末可能使皮肤刺激

生殖细胞致突变性

根据现有数据，分类标准未得到满足。

致癌性

根据现有数据，分类标准未得到满足。

生殖毒性

根据现有数据，分类标准未得到满足。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

根据现有数据，分类标准未得到满足。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

根据现有数据，分类标准未得到满足。

吸入危害

根据现有数据，分类标准未得到满足。

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。暴露可能导致其他有害物质在暴露区域吸收的可能性增加。

其他信息

未知。

第12部分 生态学信息

12.1. 毒性

根据现有数据，分类标准未得到满足。

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

根据现有数据，分类标准未得到满足。

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

处置内装物/容器 至获批准的废物处理厂

特定标示

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 UN号 ***	14.2 正确运输名称	14.3 类别	14.4 PG*	14.5 Env**	其他信息:
ADR/A -	-	-	-	-	-
DN/RID					
IMDG -	-	-	-	-	-
IATA -	-	-	-	-	-

* 包装类别

** 环境危害

其他信息

ADR/ADN/RID、IATA 和 IMDG 规定的非危险品。

14.6. 运输注意事项

不适用。

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

仅限专业用户使用。

特殊教育需求

无特殊要求。

其他信息

不适用。

中国现有化学物质名录

环氧树脂 - 专有配方 - CCL/PP 被列出

中国法律/法规

危险化学品安全管理条例 (第591号)

GB 30000.1-2024 化学品分类和标签规范 第1部分：通则

GB13690-2009化学品分类和危险性公示通则
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

H 语句全文：见第 3 节

H315, 造成皮肤刺激

已验明用途的全文见第 1 节

未知。

缩略语和首字母缩写

ACGIH = 美国政府工业卫生专家协会，颁发有毒产品暴露标准的机构。

BCF = 生物富集系数

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

EC_x = 产生 x % 反应的浓度

EC = 有效浓度

ED = 有效剂量

EL = 有效负荷

ErC = 与 x% 生长率响应相关的浓度

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。

IC = X 最大抑制浓度

ICAO = 国际民航组织。

IMDG = 国际海事组织规则，货物海运规则。

Kow = 正辛醇/ 水分配系

LC50 = 半数致死浓度

LCLo = 该值是据报道空气中导致动物或人类死亡的某物质的最低浓度

LD50 = 急性经毒性 (半数致死剂量)

LOAEC = 观察到有害效应的最低浓度

LOAEL = 观察到有害效应的最低水平

LOEC = 观察到效应的最低浓度

LL = 致死负荷

LogKoc = 有机碳-水分配系数的对数

LT = 致死时间

M = 倍增因子

NOAEC = 未观察到有害效应的浓度

NOAEL = 未观察到有害效应的水平

NOEC = 无观察效应浓度

NOELR = 未观察到效应负荷率

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。

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

其他信息

混合物对健康危害按照化学分类标准给出的计算方法进行分类：GB 30000.2-2013 至 GB 30000.29-2013

安全数据表由以下人员验证

Sunny Kwok

其他

与上一个重要版本（版本号的第一位数字，见安全数据表 SDS 第 1 节）相比的变更以三角形标记。

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