# MSDS 化学品安全技术说明书 - 环氧煤沥青防腐漆 KF-CM100 MSDS化学品安全技术说明书

## 1 化学品及企业标识

| | |
|---|---|
| **产品名称** | 环氧煤沥青防腐漆 KF-CM100 |
| **推荐用途** | 环氧煤沥青防腐漆适用于环氧云铁/玻璃鳞片中间漆类相关工业涂装领域。 |
| **限制用途** | 仅限于工业涂装用途。不可用于食品接触表面、医疗器械涂层。 |
| **制造商** | 客信新材料（广东）有限公司 |
| **生产商** | 佛山市顺德区明邦化工实业有限公司 |
| **地址** | 广东省佛山市顺德区伦教新塘工业区世龙大道19号 |
| **应急电话** | +86-0757-88793275 |
| **网站** | https://www.psste.com |

信号词: **警告 (Warning)**




## 危险性说明 (Hazard Statements)

**Flam. Liq. 3:** H226 易燃液体和蒸气

**Skin Irrit. 2:** H315 造成皮肤刺激

**Eye Irrit. 2:** H319 造成严重眼刺激

**Skin Sens. 1:** H317 可能导致皮肤过敏反应

**STOT SE 3:** H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕

**Aquatic Chronic 2:** H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

## 防范说明 (Precautionary Statements)

**P210:** 远离热源/明火。禁止吸烟。

**P261:** 避免吸入蒸气/喷雾。

**P280:** 戴防护手套/护目镜/防护服。

**P302+P352:** 如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗。

**P305+P351+P338:** 如进入眼睛:用水冲洗15分钟。取出隐形眼镜。继续冲洗。

**P333+P313:** 如发生皮肤刺激/皮疹:就医。

**P403+P235:** 储存在通风良好处。保持低温。

**P501:** 按危险废物法规处置。

| 化学物质 | CAS编号 | 浓度范围 | GHS分类 |
| --- | --- | --- | --- |
| 环氧树脂 (Bisphenol A-Epichlorohydrin resin, MW≤700) | 25068-38-6 | 25-45% | Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) |
| 改性胺/聚酰胺固化剂 (Modified amine/polyamide hardener) | 68410-23-1 及类似 | 组分B: 35-55% | Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1B (H317) |
| 二甲苯 (Xylene, mixed isomers) | 1330-20-7 | 5-20% | Flam. Liq. 3 (H226), Acute Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315) |
| 正丁醇 (n-Butanol) | 71-36-3 | 2-8% | Flam. Liq. 3 (H226), Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335-H336) |
| 云母氧化铁 (Micaceous Iron Oxide, MIO, $Fe_2O_3$) | 1309-37-1 | 20-40% | 非危险物质(惰性矿物颜料) |
| 玻璃鳞片 (Glass flakes, C-glass) | 65997-17-3 | 10-30% (玻璃鳞片型) | 非危险物质; 可能引起皮肤机械刺激(大粒径鳞片) |

### 吸入 (Inhalation)

移至新鲜空气处。如呼吸困难给氧。就医。

### 皮肤接触 (Skin Contact)

用大量肥皂和水清洗。脱去污染衣物。如刺激持续就医。

### 眼睛接触 (Eye Contact)

立即用清水冲洗至少15分钟。就医。

### 食入 (Ingestion)

不要催吐。用水漱口。立即就医。

**最重要的症状和影响：**皮肤刺激/过敏、眼睛刺激、吸入蒸气头晕嗜睡。

**需要立即就医的情况：**对症治疗，无特效解毒剂。

## 5 消防措施

| | |
|---|---|
| **合适的灭火介质** | $CO_2$、干粉、泡沫、水雾 |
| **不适合的灭火介质** | 直射水流 |
| **特殊危险性** | 燃烧产生CO、$CO_2$、NOx、醛类。密闭容器受热可能破裂。 |
| **消防员特殊防护装备** | SCBA+全套防护服 |

消防废水围堵收集，勿排入水体。

**人员防护：**穿戴PPE。清除点火源。确保通风。

**环境保护：**防止进入下水道和水体。

**收容与清洁方法：**用惰性吸收材料(砂/蛭石)吸收。收集于密闭容器。

## 7 操作处置与储存

### 操作注意事项

在通风良好区域操作。远离热源/明火。避免皮肤和眼睛接触。防静电。

### 储存条件

5-35°C阴凉通风。容器密闭。远离氧化剂和强酸。储存期12个月。

| 物质 | PC-TWA | PC-STEL | 标准 |
| --- | --- | --- | --- |
| 二甲苯 | 50 mg/m³ | 100 mg/m³ | GBZ 2.1-2019 |
| 正丁醇 | 100 mg/m³ | 200 mg/m³ | GBZ 2.1-2019 |

## 工程控制

充分通风+局部排风。喷涂在喷漆房内进行。

## 个人防护装备 (PPE)

| | |
| --- | --- |
| **呼吸系统** | 有机蒸气/颗粒物组合半面罩(A/P2) |
| **手部防护** | 丁腈橡胶手套(≥0.4mm) |
| **眼部防护** | 防化学品护目镜 |
| **皮肤和身体** | 防化学品防护服 |

| | |
|---|---|
| **外观** | 云铁灰色(特征银色/灰色)/ 各色(玻璃鳞片型) |
| **气味** | 特征性芳烃溶剂味 |
| **沸点/沸程** | 136-144°C(溶剂) |
| **闪点** | 约25-30°C |
| **相对密度** | 1.3-1.8 g/cm³ |
| **溶解性** | 不溶于水 |
| **粘度** | 60-120s (ISO 2431 4mm) |
| **VOC含量** | <420 g/L |

| | |
|---|---|
| **反应性** | 正常条件下稳定。 |
| **化学稳定性** | 推荐条件下稳定。 |
| **危险反应的可能性** | 与强氧化剂、强酸反应。大量混合放热。 |
| **应避免的条件** | 高温、明火、静电。 |
| **禁配物** | 强氧化剂、强酸、强碱。 |
| **危险的分解产物** | 燃烧:CO、$CO_2$、NOx、醛类。 |

## 急性毒性

| 接触途径 | 指标 | 试验物种 |
| --- | --- | --- |
| oral ld50 | >2,000 mg/kg(大鼠) | |
| dermal ld50 | >2,000 mg/kg(兔) | |
| inhalation lc50 | >10 mg/L/4h(大鼠) | |

## 其他毒理学信息

| | |
| --- | --- |
| **皮肤腐蚀/刺激** | 引起皮肤刺激(H315)。 |
| **严重眼损伤/眼刺激** | 引起眼刺激(H319)。 |
| **呼吸道或皮肤致敏** | 环氧树脂可能引起皮肤过敏(H317)。 |
| **致癌性** | 未分类为致癌物。IARC: 二甲苯Group 3。 |
| **特定靶器官毒性-单次接触** | 吸入蒸气引起困倦/眩晕(H336)。 |
| **特定靶器官毒性-反复接触** | 长期接触二甲苯可能影响CNS/肝/肾。 |
| **吸入危害** | 吞咽并进入呼吸道可能致命(含溶剂)。 |

### 生态毒性

| 物种 | 指标 |
| --- | --- |
| **fish 96h lc50** | 1-10 mg/L |
| **daphnia 48h ec50** | 1-10 mg/L |
| **algae 72h ec50** | 1-10 mg/L |

### 持久性和降解性

溶剂成分易生物降解。环氧树脂不易降解。

### 生物蓄积性

低生物蓄积性。

### 土壤中迁移性

溶剂中等移动性，树脂低移动性。

### 其他不良效应

对水生生物有毒(H411)。

## 13 废弃处置

**废弃处置方法：**HW12(涂料废物 900-299-12)+HW06(废有机溶剂 900-402-06)。送有资质危险废物焚烧厂。

**污染包装处置：**未清空容器属危险废物(HW49)。清空金属容器可回收。

| | |
|---|---|
| **UN编号** | UN1263 |
| **正式运输名称** | 涂料 (Paint) |
| **运输危险性类别** | 第3类 易燃液体 |
| **包装类别** | PG III |
| **环境危害** | 是(海洋污染物) |
| **特殊注意事项** | 运输防破损、远离食品。 |

## 中国法规

GB/T 16483-2008

GB 30000-2013

GBZ 2.1-2019

GB 30981-2020

《危险化学品安全管理条例》

《危险化学品目录》(2015版)

《国家危险废物名录》(2025版)

## 国际法规

EU REACH (EC) 1907/2006

EU CLP (EC) 1272/2008

US OSHA HazCom 2012

RoHS 2011/65/EU

**修订日期：**2026-06-08

**版本号：**1.0

## 参考文献

ECHA Registered Substances Database (echa.europa.eu)

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (cdc.gov/niosh/npg)

PubChem Compound Database (pubchem.ncbi.nlm.nih.gov)

GBZ 2.1-2019 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素

GBZ/T 195-2007 有机溶剂作业场所职业卫生管理规范

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans

## 缩略语

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; PC-TWA: Permissible Concentration-Time Weighted Average; PC-STEL: Short Term Exposure Limit; OEL: Occupational Exposure Limit; PPE: Personal Protective Equipment; $LD_{50}$: Lethal Dose 50%; $LC_{50}$: Lethal Concentration 50%; $EC_{50}$: Effect Concentration 50%; BCF: Bioconcentration Factor; Kow: Octanol-Water Partition Coefficient; SCBA: Self-Contained Breathing Apparatus; PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic; vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative; COA: Certificate of Analysis

**免责声明：**本MSDS基于ECHA、NIOSH、PubChem等公开化学品数据库以及行业典型配方编制，仅供参考。CAS编号已通过公开数据库核验。各成分的精确配比为工厂核心技术机密，本文档以行业典型浓度范围表示。实际数据应以工厂批次检测报告和产品分析证书(COA)为准。客信新材料不承担因使用本MSDS信息而产生的任何法律责任。用户应自行评估产品在其特定使用条件下的适用性和安全性，并遵守当地所有适用的法律法规。本文件按GB/T 16483-2008标准编制，共16章节。

客信新材料

☏
✆
☎
✉

⬇ 下载本文件 PDF

## 相关文章与资讯

延伸阅读客信新材料的技术文章与行业动态

行业动态资讯

重防腐涂装体系（Sv Heavy Duty）

汽车底漆（Ep Auto Primer）

纳米陶瓷涂层（Ht Ceramic）