

# MSDS 化学品安全技术说明书 - 底漆 EP-800 MSDS

## 化学品安全技术说明书

1

### 化学品及企业标 识

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 产品名称 | 底漆 EP-800                                                 |
| 推荐用途 | 底漆适用于汽车修补涂装体系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   | <a href="https://www.psste.com">https://www.psste.com</a> |

信号词: 危险(Danger, PU清漆)/警告(其他)



GHS02



GHS07



GHS09

### 危险性说明 (Hazard Statements)

Flam. Liq. 3: H226

Acute Tox. 4 (Inhalation): H332

Skin Irrit. 2: H315

Eye Irrit. 2: H319

Resp. Sens. 1: H334(聚氨酯清漆)

Skin Sens. 1: H317

STOT SE 3: H336

### 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<br>及类似 | 组分B:<br>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) |
| 不饱和聚酯树脂(原子灰)                                     | 无单一CAS            | 原子灰:30-50%     | Flam. Liq. 3(苯乙烯溶剂)                                                                |
| 苯乙烯 (Styrene, 原子灰溶剂+交联剂)                         | 100-42-5          | 原子灰:10-20%     | Flam. Liq. 3(H226), Acute Tox. 4(H332), Eye Irrit. 2(H319), Skin Irrit. 2(H315)    |

### 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 <sub>2</sub> 、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 <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、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-STEEL  | 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    | 各色粘稠液体                    |
| 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  | 1.1-1.8 g/cm <sup>3</sup> |
| 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 <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、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](https://echa.europa.eu))

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards ([cdc.gov/niosh/npg](https://cdc.gov/niosh/npg))

PubChem Compound Database ([pubchem.ncbi.nlm.nih.gov](https://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<sub>50</sub>: Lethal Dose 50%; LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration 50%; EC<sub>50</sub>: 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。



↓ 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

汽车修补漆2026年井喷：新能源存量进入维保高峰，全水性+低温固化重塑竞争格局

汽车涂装VOC排放标准与减排技术：源头/过程/末端

汽车烤漆房工作原理与温湿度控制（空气过滤/流平/烘烤）

磷化 / 硅烷前处理在汽车涂装中的应用与环保替代

行业动态资讯

重防腐涂装体系（Sv Heavy Duty）

首信新材料  
汽车底漆 (EP Auto Primer)  
纳米陶瓷涂层 (Ht Ceramic)

产品

关于

新闻

联系

获取报

中  
价

我  
们

资  
讯

我  
们

心