MSDS 化学品安全技术说明书 - 高浓度面漆 TC-3000 MSDS化学品安全技术说明书

1 化学品及企业标识

产品名称	高浓度面漆 TC-3000
推荐用途	高浓度面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	https://www.psste.com

信号词: **危险(Danger, PU清漆)/警告(其他)**

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 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)
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_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	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/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。

☏
✆
☎
✉

⬇ 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）