MSDS 化学品安全技术说明书 - PC耐刮擦硬化涂层 KF-PC300 MSDS化学品安全技术说明书

1 化学品及企业标识

产品名称	PC耐刮擦硬化涂层 KF-PC300
推荐用途	PC耐刮擦硬化涂层适用于UV固化涂料类相关工业涂装领域。
限制用途	仅限配备UV固化生产线的工业涂装。UV光对人体有害——操作人员必须防护UV辐射。
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**

危险性说明 (Hazard Statements)

Skin Irrit. 2: H315

Eye Irrit. 2: H319

Skin Sens. 1: H317(UV单体)

Aquatic Chronic 3: H412

防范说明 (Precautionary Statements)

P280: 戴防护手套/护目镜/防护服。UV操作额外:防UV面罩。

P302+P352: 皮肤沾染:肥皂水清洗。

P305+P351+P338: 眼部沾染:冲洗15分钟。

化学物质	CAS编号	浓度范围	GHS分类
聚氨酯丙烯酸酯/环氧丙烯酸酯/聚酯丙烯酸酯低聚物	混合物(UV固化树脂)	40-70%	非危险(高分子量低聚物)
活性稀释剂/单体 (如HDDA/TPGDA/TMPTA等多官能丙烯酸酯)	13048-33-4(HDDA); 15625-89-5(TMPTA)等	20-40%	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317)
光引发剂 (Photoinitiator blend)	多种	2-5%	Skin Sens.(部分)

4 急救措施

吸入 (Inhalation)

移至新鲜空气处。

皮肤接触 (Skin Contact)

立即用肥皂水清洗。丙烯酸酯单体可引起皮肤过敏。

眼睛接触 (Eye Contact)

冲洗15分钟。就医。

食入 (Ingestion)

漱口。就医。

最重要的症状和影响：皮肤刺激/过敏(延迟性接触性皮炎)。

需要立即就医的情况：对症。过敏者避免再次接触。

合适的灭火介质	干粉/CO_2/泡沫——UV涂料通常无溶剂或低溶剂,不易燃。
不适合的灭火介质	
特殊危险性	
消防员特殊防护装备	

6 泄漏应急处理

人员防护:

环境保护:

收容与清洁方法:

7 操作处置与储存

操作注意事项

避UV/日光操作。采取防UV辐射措施——操作区UV光遮蔽。避免皮肤接触未固化涂料(丙烯酸酯致敏)。工作场所禁止饮食。

储存条件

避光储存(防意外聚合)。<30°C。储存期6-12个月。定期检查是否有粘度增加(聚合迹象)。

物质	PC-TWA	PC-STEL	标准

工程控制

个人防护装备 (PPE)

呼吸系统	通常不需要(无溶剂)——喷涂UV涂料时佩戴P2
手部防护	丁腈手套(多层+频繁更换——单体可渗透手套)
眼部防护	防UV面罩+护目镜
皮肤和身体	长袖防护服。覆盖所有皮肤(UV光+单体双重防护)

9 理化特性

外观	透明至微黄液体或各色
闪点	>100°C(多数UV涂料无溶剂)
相对密度	1.0-1.2
粘度	变化范围大:50-5,000 mPa·s(依产品)
固含量	>95%(无溶剂型)
VOC含量	<5%(极低或无VOC)

反应性	UV/可见光引发聚合——避光储存!
化学稳定性	
危险反应的可能性	
应避免的条件	UV光、日光、高温。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	

11 毒理学信息

其他毒理学信息

12 生态学信息

持久性和降解性

生物蓄积性

土壤中迁移性

其他不良效应

废弃处置方法：液体UV废料:HW12。推荐先经UV固化(固化后变为惰性固体→一般工业固废)再处置。

污染包装处置：

14 运输信息

UN编号	非限制(无溶剂、闪点>93°C)
正式运输名称	Not regulated
运输危险性类别	
包装类别	
环境危害	
特殊注意事项	

15 法规信息

中国法规

国际法规

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

海洋钻井平台浪溅区聚脲纳米防腐涂层：从浪溅冲击到深海油气开发的全寿期防护

重型卡车耐磨防锈纳米底漆：从锈蚀转化化学到纳米渗透强化的长效防护体系

防飞石击伤纳米抗冲击底盘漆：从石击力学到纳米增韧的完整防护体系

聚脲弹性体防水涂料——从配方到施工

行业动态资讯

重防腐涂装体系（Sv Heavy Duty）