MSDS 化学品安全技术说明书 - 膨胀型防火涂料 KF-FR100 MSDS化学品安全技术说明书

1 化学品及企业标识

产品名称	膨胀型防火涂料 KF-FR100
推荐用途	膨胀型防火涂料适用于防火/阻燃涂料类相关工业涂装领域。
限制用途	仅限建筑/工业防火保护用途。施工后需按标准养护。室外使用需选用室外型(耐候型)防火涂料。
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**



GHS07

危险性说明 (Hazard Statements)

Skin Irrit. 2: H315

Eye Irrit. 2: H319

防范说明 (Precautionary Statements)

化学物质	CAS编号	浓度范围	GHS分类
丙烯酸/醋酸乙烯共聚乳液(水性膨胀型)或环氧树脂(溶剂型)	混合物	20-40%	非危险
多聚磷酸铵 (Ammonium polyphosphate, APP, 酸源)	68333-79-9	15-30%(膨胀型)	非危险物质(肥料级磷酸盐——低毒)
季戊四醇 (Pentaerythritol, 碳源)	115-77-5	5-15%	非危险物质
三聚氰胺 (Melamine, 气源)	108-78-1	5-15%	Eye Irrit. 2 (H319, 纯品)
二氧化钛/填料 (TiO_2, inert fillers)	13463-67-7	5-15%	非危险

4 急救措施

吸入 (Inhalation)

移至新鲜空气处。

皮肤接触 (Skin Contact)

清洗。

眼睛接触 (Eye Contact)

冲洗。

食入 (Ingestion)

最重要的症状和影响：

需要立即就医的情况：

合适的灭火介质	水性防火涂料:CO_2/干粉/水。
不适合的灭火介质	
特殊危险性	防火涂料本身设计为耐火——遇火膨胀形成炭化层(不燃性气体释放:NH_3/CO_2/H_2O蒸气)。不助燃。
消防员特殊防护装备	标准消防PPE

6 泄漏应急处理

人员防护： PPE。

环境保护： 防止大量进入水体——磷酸盐可能引起水体富营养化。

收容与清洁方法： 吸收材料吸收。

7 操作处置与储存

操作注意事项

水性防火涂料:类似乳胶漆施工。溶剂型:防火涂料通常涂层极厚(可达25mm)——注意干燥时间极长。

储存条件

水性:5-35°C防冻。溶剂型:远离火源。储存期12个月(水性)/12个月(溶剂型)。

物质	PC-TWA	PC-STEL	标准
三聚氰胺(粉尘)	8 mg/m³(总尘,参考)	—	GBZ 2.1-2019附A.12(参考惰性粉尘)

工程控制

喷涂厚层防火涂料时粉尘/气溶胶量大——充分通风+局部排风。

个人防护装备 (PPE)

呼吸系统	P2/P3颗粒物过滤面罩(喷涂时)
手部防护	标准工作手套
眼部防护	安全眼镜
皮肤和身体	标准工作服

9 理化特性

外观	白色/灰色厚浆状(未固化湿态); 各色(按色卡)
相对密度	1.2-1.8(高填料含量)
固含量	60-80%(水性); 55-70%(溶剂型)

反应性	
化学稳定性	
危险反应的可能性	
应避免的条件	水性:冻结。
禁配物	
危险的分解产物	遇火:膨胀型防火涂料按设计反应——NH_3(氨气)、CO_2、H_2O蒸气、炭化层。氨气有刺激性但释放量小。

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：

污染包装处置：

14 运输信息

UN编号	
正式运输名称	
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

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）