MSDS 化学品安全技术说明书 - 锅炉专用耐高温漆 KF-BO100 MSDS化学品安全技术说明书

1 化学品及企业标识

产品名称	锅炉专用耐高温漆 KF-BO100
推荐用途	锅炉专用耐高温漆适用于有机硅耐高温涂料类相关工业涂装领域。
限制用途	仅限工业涂装。有机硅涂料常温干燥慢，通常需要烘烤(200-250°C)才能完全固化获得最佳性能。常温自干型性能低于烘烤型。
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)

Flam. Liq. 3: H226(溶剂型)

Skin Irrit. 2: H315

Eye Irrit. 2: H319

STOT SE 3: H336

Aquatic Chronic 3: H412

防范说明 (Precautionary Statements)

0: P210

1: P261

2: P280

3: P302+P352

4: P305+P351+P338

化学物质	CAS编号	浓度范围	GHS分类
有机硅树脂 (Silicone resin, methyl/phenyl polysiloxane)	67763-03-5 或类似	20-40%	非危险物质(聚合物); 可能含残留溶剂
铝粉浆 (Aluminum paste, leafing/non-leafing)	7429-90-5 (Al metal)	10-25% (银粉漆型)	Flam. Sol. 1 (H228, 干粉态)——以浆状/涂料形式使用时易燃性显著降低
二甲苯/芳烃溶剂	1330-20-7	20-40%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2
耐高温颜料 (金属氧化物/陶瓷颜料: Fe_2O_3/TiO_2/Cr_2O_3/$CoAl_2O_4$等)	多种	5-20%	非危险物质(惰性无机颜料)

4 急救措施

吸入 (Inhalation)

移至新鲜空气处。就医。

皮肤接触 (Skin Contact)

肥皂水清洗。

眼睛接触 (Eye Contact)

冲洗15分钟。

食入 (Ingestion)

不要催吐。就医。

最重要的症状和影响： 溶剂蒸气:头晕嗜睡。铝粉浆:皮肤/眼睛机械刺激。

需要立即就医的情况： 对症。

合适的灭火介质	干粉/CO_2/泡沫/水雾
不适合的灭火介质	
特殊危险性	燃烧:CO、CO_2、SiO_2烟雾。铝粉含量高的涂料在火中可能增加燃烧强度。
消防员特殊防护装备	SCBA

6 泄漏应急处理

人员防护：PPE。清除点火源。

环境保护：防止进入水体。有机硅树脂环境持久性强。

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

通风良好区域。远离火源。有机硅涂料通常粘度较低——防流挂。

储存条件

5-30°C阴凉。铝粉浆组分防潮。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
铝(金属粉尘/铝粉)	3 mg/m³(总尘,铝金属和氧化物)	—	GBZ 2.1-2019

工程控制

充分通风+局部排风。

个人防护装备 (PPE)

呼吸系统	A/P2组合半面罩
手部防护	丁腈
眼部防护	护目镜
皮肤和身体	标准防护服

外观	银灰色(铝粉型)/黑色/各色
气味	芳烃溶剂味
闪点	约25-35°C
相对密度	1.0-1.3
溶解性	不溶于水
固含量	35-55%

10 稳定性和反应性

反应性	正常条件下稳定。有机硅树脂热稳定性极佳。
化学稳定性	
危险反应的可能性	
应避免的条件	高温(>300°C)未固化涂层可能发烟/分解。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	正常使用(200-600°C):微量有机挥发物。>500°C:SiO_2为主。

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

13 废弃处置

废弃处置方法：HW12+HW06。送焚烧厂。

污染包装处置：

UN编号	UN1263
正式运输名称	Paint
运输危险性类别	第3类
包装类别	PG III
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。

⬇ 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）