Dongtu

化学品安全技术说明书

SAFETY DATA SHEET · GB/T 16483-2008

型号 MODEL	体系 SYSTEM	形态 FORM	版本 REV.
2500-1	TGIC 固化型	薄片状固体	V1.0 / 2026-11

01 化学品及企业标识

产品名称	2500-1 饱和聚酯树脂
产品类型	固体薄片 · 粉末涂料用基料树脂
适用体系	TGIC 固化型（户外）
参考配比	聚酯 : 固化剂 = 96:4
制造商	滁州东涂化学新材料科技有限公司
地址	安徽省滁州市定远县盐化工业园义和路
电话	0550-4836000 · 181 5401 8878
邮箱	sales@dongtu-chem.com
应急电话	0550-4836000（8:00–17:30）
推荐用途	粉末涂料基料树脂，用于金属基材的装饰与防护涂层
限制用途	未经评估不得用于食品直接接触、医疗植入及饮用水系统

02 危险性概述

GHS 分类：本品不属于 GHS 分类的危险化学品。无象形图，无信号词，无危险性说明。

物理化学危险：固态薄片，常温不挥发。加热至熔融（180 °C 以上）存在热表面烫伤风险；粉尘状态下在特定条件（粉尘云 + 点火源）可能发生粉尘爆燃。

健康危害：固体状态无显著健康危害；加工粉尘可能造成机械性眼、呼吸道刺激。

环境危害：不溶于水，未见对水生生物的显著急性危害。

防范说明：粉尘作业区应通风、防尘、防静电接地；避免吸入粉尘，避免形成粉尘云；熔融作业佩戴耐热手套与护目镜。

03 成分 / 组成信息

组分	CAS No.	含量（质量分数）
饱和聚酯树脂（高分子聚合物）	无单一 CAS 号	≥ 99%
助剂（抗氧剂、流平助剂等）	—	< 1%

本品不含有机溶剂、不含重金属颜料；固化剂（TGIC、HAA 或环氧树脂）由下游按配比另行加入，不在本品组分内。

04 急救措施

吸入：移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；如出现不适，就医。

皮肤接触：用肥皂水与清水清洗。熔融树脂接触皮肤时，立即用冷水冷却，**不要强行撕脱**，覆盖清洁敷料后就医。

眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟；仍有刺激时就医。

食入：漱口，不要催吐；如误食量大或出现不适，就医。

05 消防措施

灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳、抗溶泡沫。

特别危险性：高温分解产生一氧化碳、二氧化碳及少量有机酸；粉尘云有爆燃风险。燃烧时可能产生刺激性烟雾。

消防人员防护：佩戴自给式空气呼吸器与全套防护服；用水雾冷却附近容器，避免直流水柱冲击粉尘堆。

06 泄漏应急处理

个体防护：佩戴防尘口罩、护目镜与手套。

环境预防：防止进入下水道、水体与土壤；大量泄漏时筑堤围堵。

清除方法：以湿式清扫或工业吸尘器收集，避免干扫产生粉尘云；收集物置入密闭容器，按第 13 节处置。少量残渣可用清水冲净并回收至废水系统。

07 操作处置与储存

操作处置：密闭或局部排风条件下操作；设备与容器接地防静电；避免粉尘飞扬，禁止在作业区吸烟、动火。熔融作业区设隔热与防滴漏措施。

储存：阴凉、干燥、通风的库房，温度 ≤ 35 °C，避免阳光直射与雨淋；远离火源、热源与强氧化剂。托盘 1200 × 1000 mm 堆放，含货高度约 1.15 m，堆码不超过 2 层。

保质期：未开封状态下自生产日起 12 个月；超期经复检合格仍可使用。

08 接触控制 / 个体防护

工程控制：局部排风或整体通风，保持粉尘浓度低于爆炸下限。

职业接触限值：本品无专属 PC-TWA；作业场所粉尘按 GBZ 2.1 总粉尘 8 mg/m³ 控制。

个体防护：粉尘浓度较高时佩戴 KN95 及以上防尘口罩；戴化学安全护目镜；一般作业戴棉质手套，熔融作业戴耐热手套；穿长袖工作服。

09 理化特性

外观	薄片状固体，无色透明至淡黄
气味	微弱，无刺激性气味
pH	不适用（不溶于水）
软化点	依型号而定，详见对应 TDS
闪点	不适用（固体）
自燃温度	不适用（固体）；粉尘云在明火下可燃
蒸气压	不适用（常温固体）
堆密度	0.65 – 0.68 t/m³（安息角约 45°）
溶解性	不溶于水；在酮类、酯类溶剂中部分溶解或溶胀
酸值	18-22 mgKOH/g
粘度	7000-8000 mPa·s（200 °C，锥板）
玻璃化转变温度 Tg	≥60 °C
参考固化条件	270 °C/2min

10 稳定性和反应性

稳定性：常温常压密闭储存条件下稳定。

危险反应：无已知危险反应；与强氧化剂接触可能剧烈反应。

应避免的条件：长时间高温（> 250 °C）、明火、粉尘云、静电放电。

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳、有机酸、醛类。

聚合危害：不会发生。

11 毒理学信息

急性毒性：本品为高分子聚合物，不具急性毒性；无经口、经皮、吸入的急性毒性数据。

皮肤 / 眼刺激：固体无显著刺激；粉尘对眼、呼吸道有机械性刺激。

致敏性：未见皮肤或呼吸道致敏报道。

致癌性 / 致突变性 / 生殖毒性：现有资料未显示相关危害。

其他：本品不含有机溶剂，不产生溶剂类中枢神经作用。

12 生态学信息

生态毒性：不溶于水，预期对水生生物无明显急性毒性。

持久性与降解性：高分子物质，不易生物降解。

生物累积性：低。

其他：不得随意排入水体、下水道或土壤。

13 废弃处置

产品废弃：优先回收再利用；不可回收时按当地固体废物管理规定，交由有资质单位焚烧或填埋处置。

包装废弃：聚乙烯袋与纸袋清空后按当地规定回收；不得用于食品接触用途。

注意：不得与生活垃圾混投，不得露天焚烧。

14 运输信息

联合国危险货物编号（UN）：不适用——本品非危险货物。

运输名称 / 类别 / 包装类别：不适用。

运输注意事项：防潮、防日晒、防包装破损；不得与强氧化剂、强酸碱混装；装卸时避免抛掷与钩挂。

15 法规信息

《危险化学品目录（2015 版）》：未列入。

《易制毒化学品管理条例》《易制爆危险化学品名录》：不适用。

《中国现有化学物质名录》（IECSC）：聚酯树脂类聚合物已列入。

本说明书依据 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》与 GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书 编写指南》编制。

16 其他信息

版本：V1.0 **编制日期：**2026-11 **适用型号：**2500-1

数据说明：本说明书中的理化数据取自该型号技术数据表的典型值；毒理、生态与运输信息依据同类饱和聚酯树脂的公开资料与本品组成推定，不作为逐批检验结论。

免责声明：本说明书仅就本品在正常工业使用条件下的安全信息作出说明。使用者应结合自身工艺、设备与法规要求独立评估，并对使用后果负责。产品规格以随批检验报告与技术数据表为准。