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. |
|---|---|---|---|
| 6401-2 | 混合型 | 薄片状固体 | V1.0 / 2026-11 |

## 01 化学品及企业标识

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 6401-2 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 | 混合型（聚酯 / 环氧 60/40） |
| 参考配比 | 聚酯 : 固化剂 = 6:4 |
| 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 | 50-55 mgKOH/g |
| 粘度 | 3500-4500 mPa·s（200 °C，锥板） |
| 玻璃化转变温度 Tg | ≥56 °C |
| 参考固化条件 | 180 °C/15min |

## 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：**6401-2

**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。