

C1524 聚天门冬氨酸树脂

1. 化学品及企业标识

产品名称：C1524 聚天门冬氨酸树脂

物料编号：C1524

化学品类别：天门冬氨酸酯 / 聚天门冬氨酸树脂

推荐用途：用于涂料、油墨、胶黏剂、密封胶、弹性体、防水、防腐涂料、地坪涂料、叶片涂料、胶粘剂和汽车修护材料等工业应用的原料。

产品说明：本产品是一种无溶剂、带仲氨基、可与 -NCO 反应的树脂；相比 C1420 和 C1520，其反应活性介于两者之间，韧性更佳。

限制用途：不建议用于 DIY / 非工业用途。

供应商：聚耐美（山东）新材料有限公司 / Junaimei (Shandong) New Materials Co., Ltd.

地址：中国山东省德州市乐陵市铁营镇循环经济示范园院内 7 号

应急电话：+86 534 683 6668 / +86 185 1680 0818

信息邮箱：info@junaimei.cn；网站：www.junaimei.cn

2. 危险性概述

GHS 分类：皮肤致敏，类别 1。

GHS 标签要素：象形图为感叹号（GHS07）。

信号词：警告。

危险说明：可能导致皮肤过敏反应。

预防措施：佩戴防护手套。避免吸入粉尘、雾、气体、蒸气或喷雾。受污染的工作服不得带出工作场所。

事故响应：如皮肤接触，用大量肥皂和水清洗。如发生皮肤刺激或皮疹，应就医。脱去受污染衣物并清洗后方可重新使用。

废弃处置：按照适用的国家、地方及现场环境控制法规处置内容物和容器。

3. 成分/组成信息

按同系列产品处理为天门冬氨酸酯树脂组分。特定化学身份和/或组分精确百分含量可能作为商业秘密保留。

主要组分：Aspartic Ester / Polyaspartic Resin。

4. 急救措施

最重要症状/影响（急性）：可能导致皮肤过敏反应，症状包括发红、瘙痒、肿胀和皮疹；可能导致皮肤、眼睛和呼吸道刺激。

眼睛接触：用大量温水冲洗眼睛，翻开眼睑确保充分冲洗。如刺激发生或持续，应就医。

皮肤接触：用肥皂和水清洗受影响部位，立即脱去受污染衣物和鞋。衣物洗净后再用，鞋应彻底清洁后再用。如刺激发生或持续，应就医。

吸入：转移至新鲜空气处。如呼吸困难，给予氧气。如停止呼吸，进行人工呼吸。如刺激发生或持续，应就医。

食入：除非医务人员指示，不得催吐。可饮用两杯水进行稀释。立即联系医生。不得给昏迷者经口喂食任何东西。

5. 消防措施

适用灭火剂：所有灭火介质均适用。

不适用灭火剂：无可数据。

消防程序：消防人员应佩戴自给式呼吸器，以防吸入潜在有毒和刺激性烟气。使用冷水喷雾冷却受火势影响的容器，以降低容器破裂风险。

危险分解产物：火灾和热分解可能产生碳氧化物、氮氧化物、胺、其他未确定的脂肪族碎片；高温下可能释放氨气。

异常火灾/爆炸危险：燃烧或热分解过程中可能释放有毒和刺激性气体/烟雾。

6. 泄漏应急处理

疏散人员并禁止无关人员进入泄漏区域。清理人员必须使用适当个人防护装备。用惰性材料（如干砂或泥土）覆盖泄漏物并收集，按规定处置。防止进入排水系统和水道。加强通风以去除蒸气或粉尘。

7. 操作处置与储存

避免与皮肤、衣物和眼睛接触。仅在充分通风和个人防护条件下使用。操作后彻底清洗。容器不用时保持密闭。不得吸入蒸气或喷雾。

应在阴凉、干燥、通风良好的环境中储存，远离火源、热源、潮气和外来物质。该材料具有吸湿性，可能吸收少量空气中的水分。如怀疑容器受污染，不得重新密封。

储存温度：低温保存，贮存温度不超过 40°C。

包装与保质期：20 kg 或 200 kg/桶。原装、未拆封、未破损的密闭容器中，按规定条件储存，保质期为一年。

应避免物质：氧化剂、酸、异氰酸酯。
含本产品配制的涂层宜养护一周后测试涂层性能。

8. 接触控制/个体防护

接触限值：对未另行列明的组分，未见已知 ACGIH TLV、OSHA PEL 或供应商推荐职业接触限值。
工程控制：必要时采用全面稀释通风和局部排风，以控制空气中的蒸气、气溶胶和热分解产物。加热可能产生空气中的蒸气和/或气溶胶。
呼吸防护：如形成蒸气，建议佩戴呼吸防护。喷涂或有限空间/通风受限区域作业时，使用有机蒸气/颗粒物呼吸器或供气装置。
手防护：使用耐渗透手套，如 4H 复合膜、丁基橡胶、丁腈橡胶或等效手套。发现劣化应更换。
眼防护：佩戴化学安全护目镜或带侧护板安全眼镜。有飞溅风险时加戴全面罩。
皮肤防护：避免所有皮肤接触。根据使用条件穿戴适当防护服；预期存在喷雾/蒸气时，建议穿戴耐渗透防护服。
其他防护措施：员工在进食、饮水或使用烟草制品前应洗手和洗脸。工作场所应配备应急冲淋和洗眼设施。

9. 理化特性

物理状态/外观：无色至浅黄色液体。
气味：轻微/固有气味。
胺值：160 - 180。
色值 (APHA)：最大 250。
NH 当量：333 g/mol。
相当 OH 含量：5.1%。
相对密度：1.02 (25°C)。
动态黏度：1600 - 2800 mPa.s (25°C)。
固含量：97 ± 2%。
闪点：94°C。
水中溶解性：不溶/无可数据。
其他未列明性质：无可数据或未建立。

10. 稳定性和反应性

危险反应：不会发生危险聚合。
稳定性：按推荐储存和操作条件稳定。
应避免材料：氧化剂、酸、异氰酸酯。
应避免条件：避免极端高温和污染。
危险分解产物：火灾和热分解可能产生碳氧化物、氮氧化物、胺、其他未确定的脂肪族碎片；高温下可能释放氨气。

11. 毒理学信息

可能暴露途径：皮肤接触、眼睛接触、吸入、食入。
健康影响和症状（急性）：可能导致皮肤过敏反应；可能导致皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
急性经口毒性估计值：> 5000 mg/kg，基于同系列参考数据/计算法。
同系列天门冬氨酸酯资料显示急性毒性较低，可能有轻微刺激性，并具有皮肤致敏可能。
致癌性：根据可得同系列资料，预计不含 IARC、NTP 和/或 OSHA 定义的致癌物质。

12. 生态学信息

产品特定生态数据不可得。避免释放至环境、排水系统和水体。
同系列天门冬氨酸酯资料显示材料可能不易快速生物降解。应采取适当围堵和处置措施。

13. 废弃处置

废弃物处置应符合适用的国家、地方及现场环境控制法规。
空容器可能残留产品残渣并具有危险性。未经适当清洁不得重复使用空容器。不得用电焊或气割加热、切割容器。

14. 运输信息

陆运 (DOT)：按同系列参考信息为非管制。
海运 (IMDG)：按同系列参考信息为非管制。
空运 (ICAO/IATA)：按同系列参考信息为非管制。
C1524 TDS 提示产品属可燃物，运输和储存中仍应远离火源、热源并防止包装破损。

15. 法规信息

化学品清单及地区法规状态应由供应商或进口/使用方结合适用法规进一步确认。

SARA 311/312 危害类别应按第 2 节分类进行评估。

California Proposition 65: 按同系列参考信息未见已知适用物质。

用户应根据所在地、配方和使用条件自行确认法规适用性。

16. 其他信息

含反应性天门冬氨酸酯并与异氰酸酯固化剂配合使用的双组分体系，应采取本 SDS 所列适当防护措施。因此，该类体系建议仅用于工业或贸易（商业）应用，不适用于 DIY 应用。

联系人：技术 / 产品安全部门。

电话：+86 534 683 6668 / +86 185 1680 0818。

邮箱：info@junaimei.cn。