

关键性能优势

- 提升多种产品的性能
- 高碱强度和低分子量
- 在各种非直接接触食品应用中
被证明是安全的



油漆和涂料

AMP-95[®]

2-氨基-2-甲基-1-丙醇的水溶液

CAS Registry No. 124-68-5

EINECS No. 204-709-8

AMP-95[®] 是安格斯旗下出售的含有 5% 水的 2-氨基-2-甲基-1-丙醇的产品名。这个无色的流性液体粘度很低，在低到 4°C 的条件下，仍然是液态并能够方便地操作。

AMP-95[®] 具有很多优点，包括：

- 高效的树脂中和胺
 - 高碱强度
 - 相对低的分子量
- 多个食品接触许可证
- 微粒体系的共分散剂
- 蒸汽冷凝水线的腐蚀抑制剂
- 低钴析出金属加工液的关键组份
- 甲醛清除剂
- 合成应用的有益原材料
- 阴离子乳化剂体系的组份

典型特征

中和当量	93-97
水含量 (最大)	5.8% by wt.
颜色 (最大)	20APHA
分子量 (计算值)	89.1
密度 25/25°C	0.942
粘度 (25°C)	147mPa·s
粘度 (10°C)	561mPa·s
膨胀系数 20 to 90°C	0.00096/°C
闪点, 泰格闭杯	83°C
闪点, 宾斯基-马丁闭杯	87°C
蒸汽压 at 20°C	10.6Pa
凝固点	-2°C
表面张力	36-38mN/m
表面张力, 10% 水溶液	~58 mN/m
pH 值, 0.1M 水溶液 20°C	11.3
碱强度 (25°C)	9.72
折光率, nD, at 20°C	1.4568

使用

在乳胶漆中, AMP-95 是针对颜料非常有效的共分散剂。此外, AMP-95 有助于 pH 值稳定, 低气味和抗腐蚀性; 而且它促进色浆的相容性。

通过标准的乳化技术或一定的压力, AMP-95 是聚乙烯和蜡的高效乳化剂。

对于酸功能树脂的羧酸部分, AMP-95 是一个非常有效的胺, 使它们适合用于水性涂料和其他水性应用中。含有 AMP-95 的涂料配方比使用其他中和胺的涂料配方展示出更高的光泽和更好的耐水性。

AMP-95 能够清除水性溶液中少量的甲醛, 这些甲醛本来有可能释放到空气当中。

食品接触许可

AMP-95 拥有以下 FDA 的许可：

- Section 175.105 列出了一系列准许用在食品包装粘合剂的成份的物质，AMP 位列其中（在法规中 AMP-95 被称为氨基甲基丙醇）。
- Sections 176.170 and 176.180 –AMP 准许用做非直接接触食品粘合剂的颜料分散剂，最高用量是颜料重量的 0.25%。这种配方可以被用在薄涂布纸中，它们会接触含脂肪的干或湿的食品在室温，冷藏或冰冻的储存下。
- Section 175.300 列出了哪些物质准许用在树脂和聚合物涂料中，被用来和食品直接接触。
- AMP 在被允许用在三嗪甲醛树脂改性的催化剂列表中，在这个部分 (b)(3)(xiii)(a) 段落中。FDA 已经把 AMP 从“甲基丙醇胺”这个能够引起歧义的名字中区分开。
- 在 175.300 部分的树脂和涂料已经被准许用如以下部分所示：
 - 175.380 部分 二甲苯 - 甲醛树脂和 4,4'- 酚甲烷 - 表氯醇环氧树脂浓缩物
 - 175.390 部分 锌 - 二氧化硅机体涂料
 - 177.1210 部分 为食品包装桶的密封垫片封闭
 - 177.2260 部分 过滤器，粘合树脂
- AMP-95 已经收到 Bgw 的批准，推荐 XXXVI “在食品接触用纸和纸板生产中，做为分散剂和浮选剂的生产指南”。

毒性

AMP-95 能引起眼部灼伤。任何能引起飞溅的操作前，请佩戴防护眼镜。一旦接触眼睛，立刻用大量的水冲洗眼睛 15 分钟，并就医。

长期的或频繁重复的暴露在 AMP-95 的皮肤可能会引起灼伤。如果这种暴露无法避免，建议使用防护服。一旦接触皮肤，彻底用水清洗暴露的区域。移除污染的防护服，在下次使用前清洗。丢弃污染的鞋。

AMP-95 的蒸汽压很低。因此在通常的温度下使用，只有很小的蒸汽浓度。避免重复的吸入和暴露在加热材料的蒸汽或迷雾中，因为吸入的影响还没有完全评估。

AMP-95 对老鼠的急性口服量 LD50 是 2.9g/kg。对腹腔注射的老鼠 LD50 是 0.32g/kg。因此，AMP-95 被认为是对任何给药途径都是一个非常轻微的毒性。

做为乳化的应用，AMP-95 与脂肪酸中和，对皮肤或眼睛有非常少的刺激。在数十年的使用中，没有任何因为暴露在脂肪酸皂中有皮肤炎的报到。老鼠的口服法，溶液中含有 3g/kg 的 AMP-95 生产的硬脂酸皂，没有任何急性中毒症状或死亡。

处理和贮存

AMP-95 腐蚀镀铜，黄铜和铝。避免接触这些金属。普通的铁和钢一般来说不会受产品的影响，是建筑的推荐材料。

AMP-95 是一个易燃的液体，有相当高的闪点和在常规温度下的低蒸汽压。这些特性不会对处理和贮存有任何问题。不要储存在靠近高温和火焰的地方。

AMP-95 不能暴露在空气当中，由于它的胺功能性，它能吸收水气和二氧化碳。暴露在空气当中，会发现重量增加，碱性当量降低。溶解到乙醇中会有浑浊产生。

产品监管

安格斯鼓励它的客户在人体健康和环境保护的前提下检验安格斯产品的应用。为了帮助确保安格斯产品不被用在不合适的地方，安格斯员工将会帮助客户处理环境和产品安全的注意事项。产品安全数据表或获取其他信息，请通过文件下方提供的电话号码联系安格斯代表。当考虑安格斯产品在一个特殊应用的使用中，阅读最新的安全数据表以确保预期的用途在认可的应用范围内，并且能够安全的实现。在操作任何产品前，获得可用的产品安全信息包括安全数据表，采取必要的步骤来确保使用安全。

联系方式

angus.com

北美
+1 (847) 808-3887

拉丁美洲
+55 (11) 94245-5307

西欧
+33 670654658

中欧和东欧
+33 670654658

中东和非洲
+33 670654658

印度次大陆
+33 670654658

大中华地区
+8621 5389 3200

日韩
+65 8686 5712

东南亚和新西兰
+65 8686 5712



®™ 安格斯化学公司商标

注意：安格斯公司所拥有的任何专利不得侵犯。由于使用条件和适用法律可能因地域的不同而变化，也可能会随着时间的推移而改变，因此客户有责任确定本文所描述的产品是否适合客户使用，并确保客户的工作场地和处置方式均符合适用的法律和其他政府规定。文中的产品可能并非可供出售及/或可在安格斯代表的所有地区获得。本文所示声明可能未在所有国家批准使用。安格斯对文中的信息不承担任何义务或责任。若无明确说明，提及的“安格斯”或“公司”即指销售给客户产品的安格斯化学公司这一法律实体。本公司不作任何担保：所有默认担保或特定用途的适销性和适用性均在此明确地予以排除。

于2015年5月发表 表格编号 AMP-1295-0415-TCG