

## 关于奥升德

Ascend Performance Materials 在高品质塑料、化学品及纤维的生产方面处于全球领先地位。作为世界上最大的尼龙 6,6 树脂的综合制造商，我们的制造工艺垂直整合，确保最高水平的质量和规模经济。奥升德的特种化学品以及酸、胺和酯的混合物可用于各种应用与行业。我们通过配方产品提供量身定制的解决方案，并致力于提供卓越的技术支持。

### 北美

1010 Travis Street, Suite 900  
Houston, TX 77002  
美国

+1 713 315 5700

### 欧洲

Watson and Crick Hill Park  
11, rue Granbonpré - Bâtiment H  
B-1435 Mont-St-Guibert  
比利时

+32 10 60 8600

### 亚洲

西藏中路 268  
号来福士广场 3602 室  
上海, 200001  
中国

+86 21 2315 0888

inspiring everyday

[ascendmaterials.com/specialtychemicals](http://ascendmaterials.com/specialtychemicals)



# FlexaTram<sup>TM</sup>

丙胺

#### 免责声明和责任

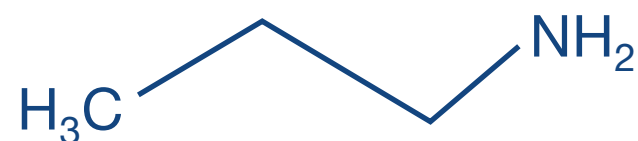
通知：尽管此处提供的信息和建议（以下简称“信息”）是出于善意并且在本文发布之日被认为是正确的，但 Ascend Performance Materials Operations LLC 对其完整性或准确性不作任何陈述或保证。

提供信息的条件是接收信息的人在使用前自行确定是否适合其使用目的。在任何情况下，Ascend Performance Materials Operations LLC 都不对因使用或依赖信息或信息所涉及产品而产生的任何性质的损害负责。此处包含的任何内容均不得解释为使用与任何专利相冲突的任何产品、设备或配方的建议，对于其使用不会侵犯任何专利，Ascend Performance Materials Operations LLC 不作任何明示或暗示保证。对于信息所涉及的信息或产品，不对其特定用途的适用性或任何其他性质作任何明示或暗示的陈述或保证。

©2017 Ascend Performance Materials Operations LLC. Ascend Performance Materials 标志和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC. 的商标或注册商标。2017 年 11 月修订

# FlexaTram™ -NNP

正 - 丙胺



## 应用/用途

### 作为催化剂

- 环氧树脂固化剂
- 用于化学反应、聚合反应和缩合反应

### 作为溶剂

- 作为有机合成中的溶剂或反应性溶剂
- 作为摄影行业的碱性显影剂

### 作为中间体

- 制药: 糖尿病药 (氯磺丙脲)、麻醉药、抗生素和防腐剂
- 橡胶助剂: 橡胶加工, 例如, 硫化促进剂和抗氧化剂以及稳定剂
- 纺织品和皮革: 抗静电和浸渍剂
- 汽油和润滑剂行业: 在抗结块剂的制造过程中作为添加剂成分
- 农用化学品: 除草剂、杀菌剂的合成

### 其他用途

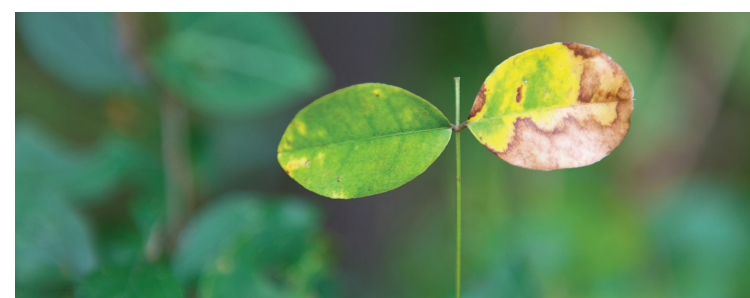
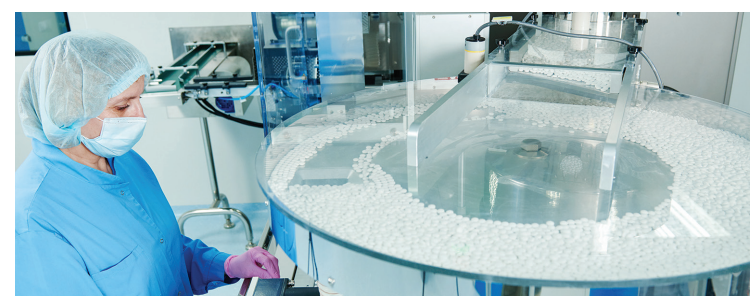
- 用于水处理和石油与天然气的缓蚀剂、乳化剂 (两性表面活性剂)
- 用于采矿的浮选助剂
- 洗涤剂 and 离子交换树脂
- 用于涂料异氰酸丙酯

## 规格和性质

特性	FlexaTram-NNP
含量, wt. %	98 最小
水, wt. %	0.5 最大
特性	典型值、单位
摩尔质量	59.11 g·mol <sup>-1</sup>
外观	无色
气味	类似于氨的腥臭
密度	719 mg mL <sup>-1</sup>
熔点	-83.00°C; -117.40°F
沸点	47 到 51°C; 116 到 124°F
水中溶解度	混溶性
log P	0.547
蒸汽压	33.01 kPa (20°C 时)
酸度 (pKa)	10.71
折射率 (nD)	1.388
闪点	-30°C (-22°F)

# FlexaTram™ -DNP

二正丙胺



## 应用/用途

### 橡胶促进剂

- 制备基于二硫代氨基甲酸盐的超快速橡胶促进剂

### 制药

- FlexaTram-DNP 可用作医疗产品的中间体

### 纺织化学品

- 通过在洗涤过程中将染料固定到织物上来保持色牢度

### 沸石生产

- 控制沸石的结晶度

### 电子行业

- FlexaTram-DNP 可用作电气和电子元件电镀以及金属表面处理中所用的化合物的中间体

### 农业

- 二硝基苯胺除草剂: 如三氟拉林 (Treflan®, alpha, alpha, alphatri-fluoro-2, 6-dinitro-N,N-di-n-propyl-p-tolui-dine) 和安磺灵 (Surflan®, 3,5-dinitro-N, N-di-n-propylsulfanilamide)
- 氨基甲酸酯类除草剂: 如 EPTC (Eptam®, Sethyl-di-n-propyl thiocarbamate)

## 规格和性质

特性	FlexaTram-DNP
含量, wt. %	98 最小
颜色, APHA	50 最大
水, wt. %	0.5 最大
特性	典型值、单位
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	101.19 g/mol
外观	无色液体
自燃温度	260°C
沸点	109.3°C
20°C 下的密度	0.74 g/cm <sup>3</sup>
解离常数, pKa	11
闪点 (闭杯)	7°C
凝固点 (1013 hPa)	-40°C
20°C 下的蒸汽压	24.3 hPa
40°C 时	70.0 hPa
25°C 下的粘度	0.517 mPa·s
20°C 下的水溶性	部分溶解 (46.4 g/L)

Treflan 是 Dow AgroSciences 的注册商标。Surflan 是 Southern Agricultural Insecticides, Inc. 的注册商标。Eptam 是 Gowan Company, LLC. 的注册商标。