

# 安鋒實業股份有限公司

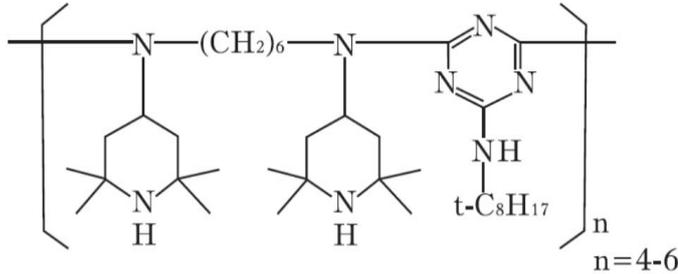
台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373

E-mail:anvictor@ms45.hinet.net

網站: www.twanfong.com

## UV 安定劑 UV-944

結構式：



化學名稱：Poly{[6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl] [(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyloxy)imino]-1,6-hexanediyloxy[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyloxy)imino]}

CAS NO：71878-19-8

分子量(Mn)：2000~3000

規格：

外觀	：白色到淡黃色顆粒或粉末
揮發物	：最大 1%
軟化點	：105~135°C
熱分解溫度(TGA)	：300°C(1%)
灰份	：最大 0.1%
氣味	：無臭
溶液色相(10g/100ml 甲苯)(透射率)	：425nm(95%以上)
	：450nm(96%以上)

應用：

1. UV-944 是一種低塵，聚合物受阻胺光穩定劑(HALS)，可為許多聚合物提供極好的光穩定性，此外，通過類似於受阻酚的自由基捕獲機制，賦予聚合物長期的熱穩定性。UV-944 的有效性與其低揮發性和低可萃取性相結合，使其成為市場上使用最廣泛的 HALS。
2. UV-944 適用於對 PP、HDPE、LDPE、LLDPE、ABS 和 PVC 等聚合物要求特別高的穩定性的應用。它被 FDA 批准用於食品包裝應用，包括 PP 和 PE，最大濃度為 0.3%。與紫外線吸收劑相比，UV-944 的有效性與聚合物的厚度無關。因此，UV-944 在具有高比表面的製品如塗料、纖維、薄膜和膠帶方面特別有效。
3. 建議將 UV-944 的 0.2%~0.5% 的百分比用於光保護。如果需要，它可以在聚合之前加入單體中，通常可以改善樹脂質量。通過使用紫外線吸收劑如 UV-P 或抗氧化劑，可以進一步提高聚合物的光穩定性。

儲存：

存放於 5~35°C 室內，陰涼乾燥處，避免陽光照射，遠離火源。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。