

# 安鋒實業股份有限公司

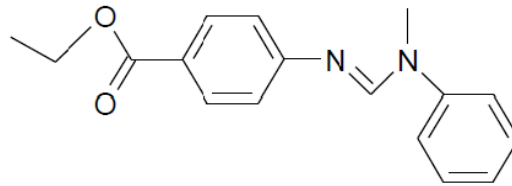
台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL : 886-4-23501155 (代表) FAX : 886-4-23507373  
E-mail : anvictor@ms45.hinet.net 網站 : www.twanfong.com

## UV 吸收劑 UV-971

### 規格：

外觀	: 淡黃色液體
純度	: $\geq 98.0\%$
氣味	: 輕微
沸點	: $> 300^{\circ}\text{C}$
比重(20°C)	: 1.1
消光指數	: ca.13,000
色數(Gardner)	: $< 6.0$
在甲苯中的澄清度(5g/100ml)	: 澄清
<b>CAS No.</b>	<b>: 57834-33-0</b>
化學名稱	: 4-[[[(甲基苯基氨基)亞甲基]氨基]苯甲酸乙酯
分子式	: $\text{C}_{17}\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}_2$
分子量	: 282.3

結構式



### 溶解度：(在每 100 毫升溶劑所能溶解之公克數)

丙酮	: $> 50$	MEK	: $> 50$
EAC	: $> 50$	PEG (Mn = 400)	: $> 50$
乙醇	: $> 50$	水	: 不溶

### 特性：

- UV-971 是一種液態的光安定劑，也具有抗氧化的功能，並能清除高分子中的自由基，因此能保護高分子避免受到陽光中紫外線的傷害，能夠有效保護高分子。UV-971 易溶於溶劑中與高分子有良好的相容性、揮發度低，是理想的耐候加工助劑。
- 廣泛使用於聚氨酯、膠黏劑、泡沫等材料中，其優異的吸收性能使得其能有效吸收 240~340nm 的紫外光，在 300~330nm 這一波段幾乎全部吸收，其抗紫外線效果是二苯甲酮或苯並三唑類的 1.1~1.4 倍。高效吸收紫外線，UVA、UVB、UVC 均可被吸收；PU 端基封閉。

### 應用：

對於聚合物體係有良好的效果，與樹脂相容性好，耐黃變性優良，具有廣譜的 UV 吸收波段。在 PU 方面比其他抗 UV 劑效果更好。用於 PU 發泡材料、雙組份 PU 塗料、PU 皮革、PU 板材、樹脂等。

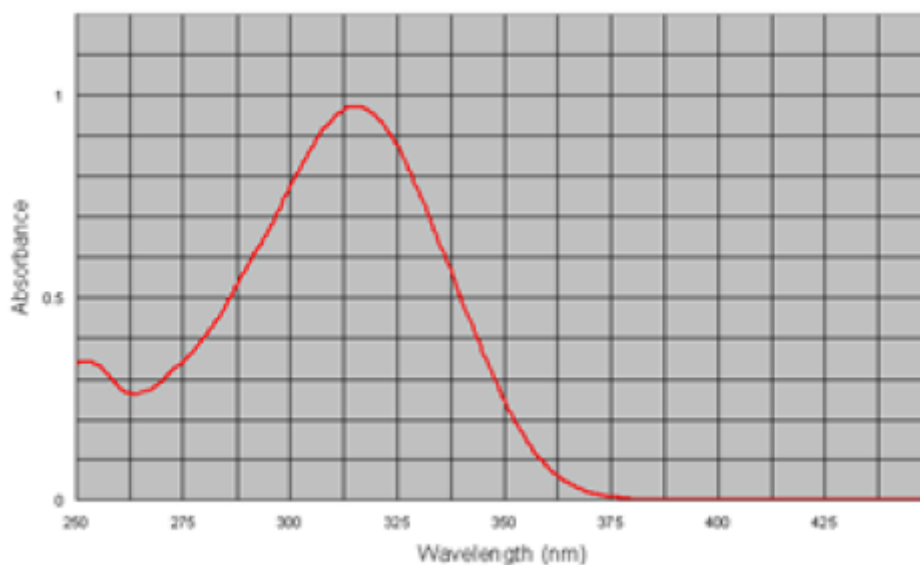
# 安鋒實業股份有限公司

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

## 建議用量：

1. PU泡綿、PU皮革：添加量為聚醚含量的1.0~4.0%。
2. PU樹脂、醇酸樹脂：添加量為固含量的1.0~2.0%。
3. TPU：添加量為0.3~1.0%。
4. 聚氯乙烯、丙烯酸樹脂等：添加量為0.3~0.5%。
5. 並配合抗氧化劑和受阻胺類光穩定劑使用會有更好的協同效果。

## UV 光譜：



## 儲存：

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。日夜溫差較大或開桶後外界溫度、濕度影響下，會出現黏度上升或凝凍析出的狀況，用水浴加熱後可恢復到原本狀態，不影響產品性能。

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。