



授权经销商:



Tinuvin® 光稳定剂® 571

液态苯并三唑类紫外线吸收剂

概述

TINUVIN®571 是液态苯并三唑类紫外线吸收剂，可为众多聚合物提供良好的光稳定化保护。

化学名

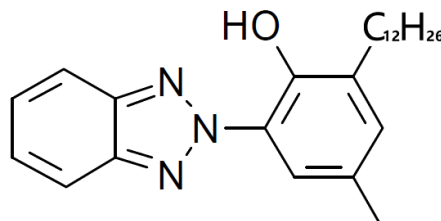
2-(2H-苯并三唑-2-基)-6-直链和支化十二烷基-4-甲基苯酚

CAS 登录号

23328-53-2/ 125304-04-3 / 104487-30-1

结构式

TINUVIN®571



分子量

Mn = 393.6g/mol

应用范围

TINUVIN®571 可用于热塑性聚胺酯、涂料、匀质发泡塑料、硬质和增塑 PVC、PVB、PMMA、PC、PVDC、EVOH、EVA、热硫化的不饱和聚酯、PA 纤维的非着色配方和 PA, PET, PUR, PP 纤维的纺丝油剂中。此产品亦适用于乳胶、石蜡、黏合剂、苯乙烯单聚物或共聚物、弹性体以及聚烯烃。

特性

液体紫外吸收剂 TINUVIN®571 在许多溶剂，单体或中间体中有较高的溶解度，在水基黏合剂中易乳化。此产品亦可用于聚合反应和 PC、PVC 片材。

TINUVIN®571 与大量基料有很高的相容性，即使在高温下也具有低挥发性，TINUVIN®571 对紫外光有强吸收，故能有效保护基材不变黄。

产品外观

TINUVIN®571 淡黄色液体

使用说明

TINUVIN®571 的推荐用量为 0.2%至 5.0%，具体根据其基料及最终产品应用要求而定。

在聚胺酯中，根据基料、加工条件和长效光稳定性要求的不同，TINUVIN®571 的推荐用量为 0.2%至 0.5%。

PVC 中的推荐用量为 0.3%至 0.5%，共聚 PVC 中可高达 5%。

黏合剂中的推荐用量为 0.5%至 1.0%。



TINUVIN® 571 可以与其他添加剂混合使用，如与酚类抗氧化剂、协同剂(亚磷酸酯，硫醚)、紫外吸收剂及受阻胺光稳定剂(HALS)等混合后使用。TINUVIN® 571 与受阻胺光稳定剂 TINUVIN® 765 和抗氧化剂 IRGANOX® 1135 的混合物(TINUVIN® B75)的使用效果最佳。已有 TINUVIN® 571 单独或与其他添加剂配伍应用各类数据。

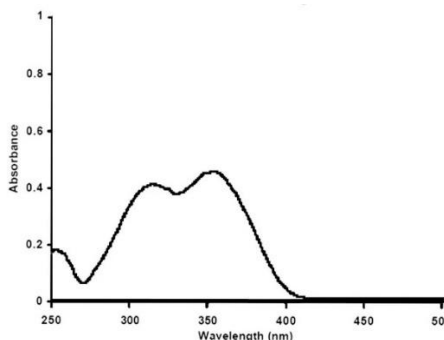
物化性质

熔点	-56 °C
闪点 (ASTM D-93)	>200°C
比重 (20 °C)	1.00 g/cm ³
蒸汽压 (20 °C)	1.2E-5Pa

溶解性 (20 °C)	g/100g 溶液
水	<0.01
丙酮	>50
氯仿	>50
乙醇	12
醋酸乙酯	>50
正己烷	>50
甲醇	1
二氯甲烷	>50
甲苯	>50

挥发性	纯物质; TGA-data,
质量损失 %	加热速率 20 °C/min 空气中 温度 °C
1.0	214
2.0	232
5.0	253

吸收光谱
(10mg/l , 氯仿)



TINUVIN 571在300-400nm处对紫外线有特征强吸收，在可见光区(>400nm)吸收非常小。其氯仿溶液最大吸收峰位于303nm和343nm (ε=14210 l/mol.cm)

安全操作

Tinuvin®571 操作应符合化学品作业规范，小心操作，避免不必要的接触。避免长期或重复吸入粉尘。保持良好通风。避免沾染皮肤。避免扬尘，远离火源。更多安全信息，请参照安全技术说明书 (MSDS)。

注册信息

TINUVIN®571 在各国登记一览表：
 澳大利亚：AICS 加拿大：DSL 中国：化学品名录 欧洲：EINECS
 日本：MITI 韩国：ECL 菲律宾：PICCS 美国：TSCA

备注

文中的描述、设计、数据及信息基于巴斯夫当前知识与经验，仅供参考之用，不构成对巴斯夫产品合约质量之保证或巴斯夫销售条款的一部分。鉴于有众多因素可能对产品加工或使用/用途造成影响，巴斯夫建议读者在使用前自行研究测试以确定产品是否适用。获取巴斯夫产品者应遵守知识产权及现有法律法规之规定。巴斯夫不对文中所涉产品、设计、数据或信息之以下内容做任何明示或暗示之保证，包括但不限于：产品适销性或适用性；亦不保证产品、设计、数据或信息的使用不对他人知识产权构成侵害。本出版物中所含描述、设计、数据及信息如有更改，恕不另行通知。本出版物中所含描述、设计、数据及信息为巴斯夫无偿提供，读者应对描述、设计、数据及信息的获取与使用权责自负，巴斯夫不对此承担任何责任。



ifar Chemical Limited
 No.88 Huian Road, Wuxi, Jiangsu
 Tel:0086-510-83488850
 Email: sales@ifar.com.cn