

# 防黄剂HN-130 CAS:69938-76-7

产品名称	防黄剂HN-130 CAS:69938-76-7
公司名称	中山市迪欣化工有限公司
价格	2.00/千克
规格参数	外观:白色粉末 是否危化品:否
公司地址	中山市三角镇新华路12号之一C栋5楼之一（注册地址）
联系电话	19129093253

## 产品详情

防黄剂HN-130，化学名称1,6-六亚甲基-双(N,N-二甲基氨基脲)或4,4'-Hexamethylenebis(1,1-dimethylsemicarbazide)，是一种在橡胶和塑料工业中广泛使用的重要添加剂。以下将详细介绍关于防黄剂HN-130的信息，确保不少于300字。

1. 化学组成和分子结构：防黄剂HN-130的分子式为C<sub>12</sub>H<sub>28</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>。它的化学结构中包含两个亚甲基（hexamethylene）连接了两个1,1-二甲基半脲（1,1-dimethylsemicarbazide）基团。这种特殊的分子结构赋予了HN-130其独特的性能，使其在防止橡胶和塑料黄变和老化方面表现出色。

2. 主要应用领域：HN-130主要应用于橡胶和塑料制品的生产中。它在以下领域得到广泛应用：

橡胶制品：HN-130常被用作橡胶制品的抗氧化剂和防老化剂，如轮胎、密封件、橡胶管等。它可以有效延长橡胶制品的使用寿命，降低氧化和老化的影响，提高其性能和可靠性。

塑料制品：HN-130也适用于各种塑料制品，如聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯等。它有助于防止塑料制品在长期使用中发生黄变、脆化和劣化，提高了塑料制品的质量和稳定性。

3. 作用机制：HN-130的主要作用是通过抑制氧化反应来保护橡胶和塑料制品。氧气、紫外线和热量等因素是导致黄变和老化的主要原因，而HN-130可以阻止这些因素对材料的不利影响。它通过捕捉自由基、稳定分子结构和减少链断裂等方式来实现这一目标。

4. 特点和优点：

高效性能：HN-130在抗氧化和抗老化方面表现出色，能够显著延长橡胶和塑料制品的使用寿命。

热稳定性：它在高温环境下保持稳定性能，适用于需要高温稳定性的应用。

耐候性：HN-130还具有出色的耐候性，能够抵御紫外线辐射和大气氧化的影响。

环保性：它通常不含重金属等有害物质，对环境相对友好。

5. 用法和添加量：HN-130通常以添加剂的形式加入到橡胶或塑料制品的制造过程中。添加量可以根据具体应用和所用材料的种类而变化，通常在0.2%至3%之间。

6. 安全性：在正确使用条件下，防黄剂HN-130通常是安全的。然而，在操作和处理时，应遵守相关安全指南，确保员工的安全和产品的质量。

总的来说，防黄剂HN-130是一种在橡胶和塑料工业中广泛使用的重要添加剂，它通过提供抗氧化和抗老化保护，帮助延长产品的使用寿命，提高性能，并确保产品在各种环境条件下的稳定性。其独特的分子结构和卓越的性能使其成为这些行业中不可或缺的一部分。