



The Chemical Company

## 空气清洁技术

# PremAir® 催化剂

## 臭氧分解催化剂

PremAir是首款分解空气中既有有害地表臭氧并将其转化为氧气的商业产品。PremAir催化剂目前已成功安装于全球300多万辆汽车的散热器上。

将PremAir涂敷于汽车散热器表面后，PremAir可将其接触到的臭氧分子(O<sub>3</sub>)转化分解为氧分子(O<sub>2</sub>)，根据不同的使用条件，转化率可达到75%或更高。PremAir对散热器的冷却功能或其它性能不会产生任何显著影响。



### PremAir获得LEV III认证

装有PremAir催化剂的汽车散热器能有效改善空气质量，得到美国加州空气资源委员会(CARB)等环境监管部门的认证。目前，这些部门已制定相关方案，允许汽车制造商使用PremAir催化剂，以达到排放标准。

### PremAir Green催化剂

在不设置排放监管标准的地区，汽车制造商可选择具有低成本高效益的PremAir Green催化剂，来实践企业对于环境保护的社会责任的承诺。



### 什么是地表臭氧？

在靠近地表的低层大气中，汽车、电厂、工业锅炉、炼油厂、化工厂等排入大气的氮氧化物(NO<sub>x</sub>)和挥发性有机化合物(VOC)在阳光的作用下发生化学反应形成臭氧，臭氧是光化学烟雾的主要成分，造成大气污染。

夏季的臭氧污染问题特别受到关注，因为地表臭氧形成的条件是大量的日照和高温天气，而夏天通常具备这样的天气条件。

根据美国肺脏协会的报告，美国有一半人口在一年内有一段时间吸入了不符合健康标准的臭氧。而全球数以百万计的城市人口也正面临类似的问题。

## 关于我们

巴斯夫催化剂业务部是全球环境和工艺催化剂业务的领导者，为技术开发提供精湛的专业知识，以保护我们呼吸的空气，生产提供动力所需的燃料，并确保各种化学品、塑料和包括先进电池材料在内的其它产品的高效生产。凭借我们业内领先的研发平台、对创新的激情、以及对各种贵金属和基本金属的深厚了解，巴斯夫催化剂业务部从事各种独特、专利催化剂和吸附剂解决方案的开发，帮助客户获得成功。

### BASF - The Chemical Company

BASF Corporation  
25 Middlesex/Essex Turnpike  
Iselin, New Jersey, 08830, USA  
电话：+1-732-205-5000  
传真：+1-732-205-7725  
电子邮件：catalysts-america@basf.com

#### 巴西

Brigadeiro Faria Lima Ave., 3600 11 floor  
Itaim Bibi, São Paulo, SP, 04538-132, Brazil  
电话：+55-11-3043-3966

#### 中国

中国上海市浦东新区金桥出口加工区  
鲁桥路239号  
邮编：201206  
电话：+86-21-6109-1882

#### 德国

Freundallee 23  
30173 Hannover, Germany  
电话：+49-511-2886-60

#### 印度

E-17-18, Industrial Estate,  
Maraimalai Nagar  
Chennai, Tamilnadu, India 603 209  
电话：+91-44-27454466

#### 南非

Struanway, Struandale  
Port Elizabeth 6001, South Africa  
电话：+27-41-401-1000

#### 泰国

64/24 Moo4, Pluakdaeng  
Rayong 21140, Thailand  
电话：+66-38-955-555

PremAir is a registered trademark of BASF.

Although all statements and information in this publication are believed to be accurate and reliable, they are presented gratis and for guidance only, and risks and liability for results obtained by use of the products or application of the suggestions described are assumed by the user. NO WARRANTIES OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE MADE REGARDING PRODUCTS DESCRIBED OR DESIGNS, DATA OR INFORMATION SET FORTH. Statements or suggestions concerning possible use of the products are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent. The user should not assume that toxicity data and safety measures are indicated or that other measures may not be required. © 2012 BASF