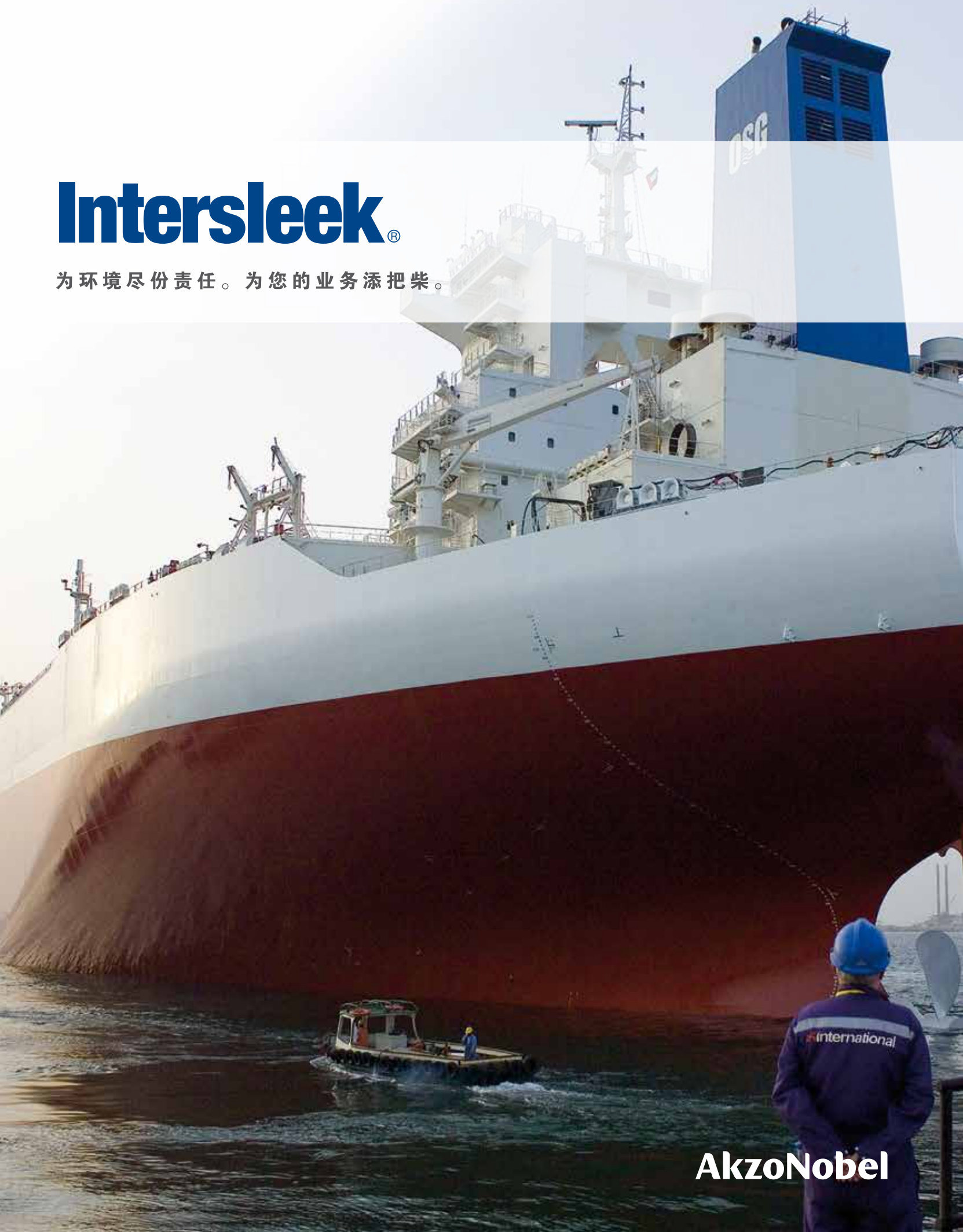


# Intersleek®

为环境尽份责任。为您的业务添把柴。



# 航运业与环境



## 由于重心转向了航运业的环境成本，国际海事组织（IMO）与航运业积极合作，寻找并确定减少温室气体排放（GHG）的新技术和新方案。

国际海事组织正在考虑一系列旨在减少国际航运业排放的新举措：

- 能效设计指数(EEDI)：旨在鼓励从新船设计阶段开始、影响船舶能效的所有要素的创新和技术发展。
- 能效营运指标(EEOI)：针对新船和现有船舶，使营运商能衡量一艘船舶的能源效率。
- 船舶能效管理计划：针对融有船舶燃油高效运作最佳做法的新船和现有船舶。

许多新技术的引进可能既昂贵又费时，然而，水下船体涂料在减少燃油消耗和气体排放方面起着重要的作用，是一种简单、具追溯性的经济型解决方案。通过水下船体防污和降低船体粗糙度，各种不同船型的船舶均在能源效率和航速改善上获得了提高。

Intersleek®，我们革命性的新一代不沾污技术，它快捷并且易于应用，代表一个可行的、业已证实的技术，现已可用。

Intersleek®，技术通过提供一个非常平滑的低摩擦表面，使污损生物很难附着在其表面。任何附着，通常也不是附着得很牢固，很容易就能予以清除。

适用于所有船舶类型，Intersleek®产品的推出是防污漆系统研发的重大进展，它对环境改善和全球船队的燃油效率都有积极的影响，有助于降低航运业的整体碳排放。



# 更高价值、 更加环保

我们最新的含氟聚合物不沾污技术Intersleek®900特别光滑，平均船体粗糙度非常低。加上其优异的耐污损性能，使所有船舶都能得益于该不沾污技术的使用。

## 改善燃油消耗

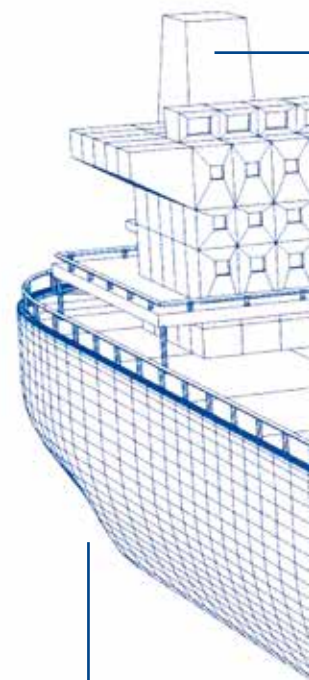
与含生物杀虫剂的自抛光共聚物(SPC)防污漆相比，Intersleek®900所提供的燃油节省和废气排放减少高达9%。

## 不含生物杀虫剂

Intersleek®900不含生物杀虫剂。控制下次坞修时的废物处理费用，并通过改善环保提升企业社会责任形象。

## 减少全球二氧化碳排放

实践证明，Intersleek®900对环境改善和全球船队的燃油效率都有积极的影响，在环保发展上前进了一大步。



# 9%

## 减少燃油消耗

燃油消耗减少高达9%，提高营运效率，降低营运成本。

如欲了解我们的客户如何通过使用Intersleek®900提高他们的营运效率、减少燃油成本并提升环保形象，请登录：

[www.international-marine.com/intersleek900](http://www.international-marine.com/intersleek900)

# 9%

## 减少废气排放

二氧化碳排放减少高达9%。

## 油漆使用量更少、 VOC排放更低

与自抛光共聚物防污漆相比，Intersleek®的体积固体份更高，而所需的膜厚却更低。这使得Intersleek®在第一次施工使用时油漆用量就减少了40%，而VOC排放更是降低了60%。中间坞修时，油漆用量的减少更是高达80%。

## 废料处理更少

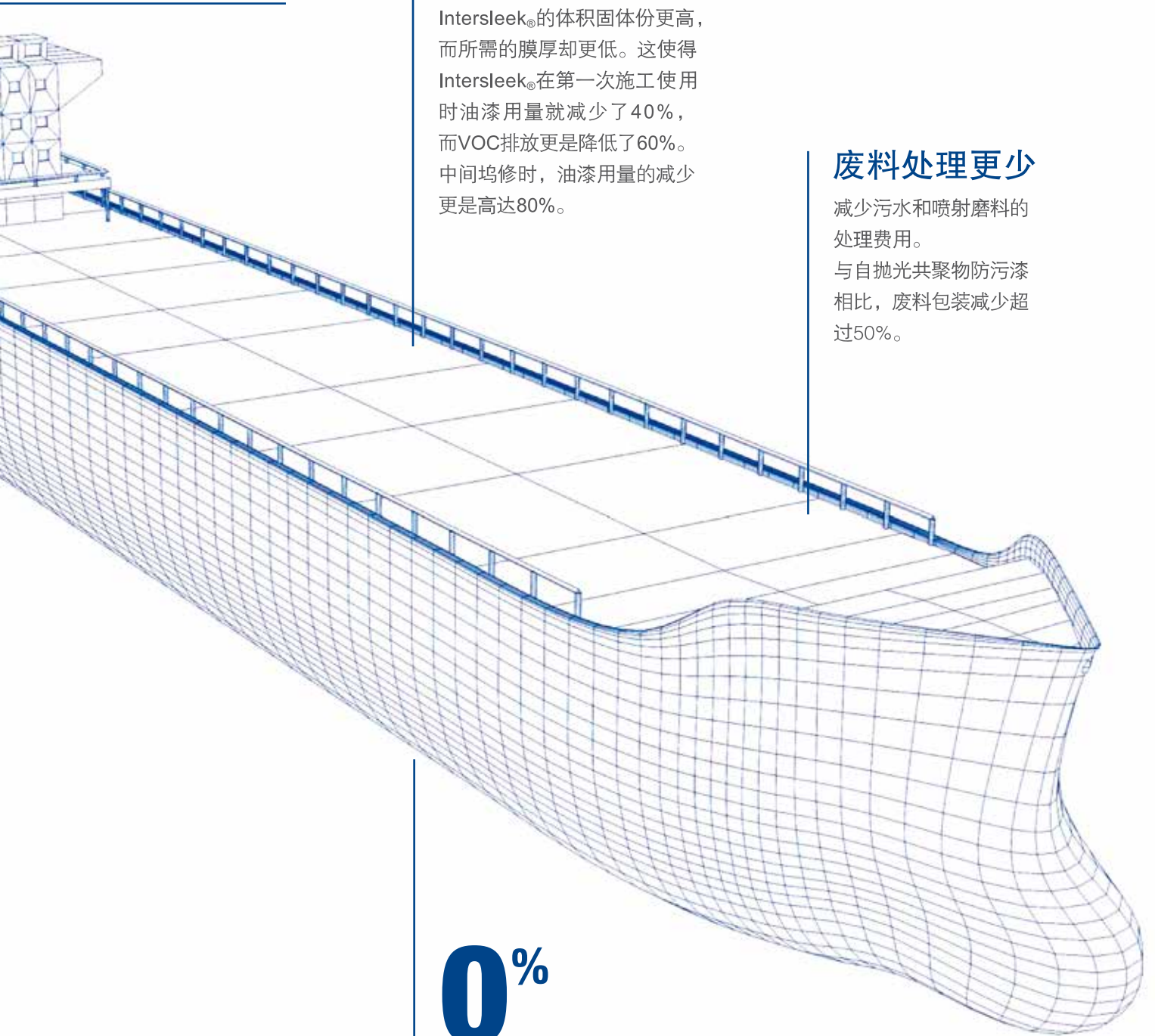
减少污水和喷射磨料的处理费用。

与自抛光共聚物防污漆相比，废料包装减少超过50%。

# 0%

## 生物杀虫剂

无生物杀虫剂排入海洋。改善施工人员的健康和安全条件。减少入侵生物的迁移。



# 业已证实的 成功

国际油漆最初于1989年开始实船应用Intersleek®产品。至今已有1,000多艘整船涂装了该产品，我们的客户已经亲眼目睹了它的优异不沾污性能，该性能也使各种不同类型的船舶均获得了很高的营运和环保效率。

## 业已证实的燃油节省和废气排放减少

“在可比的条件下，我们的燃油消耗减少高达9%，二氧化碳排放减少近11,000吨，SOx和NOx的排放减少也分别高达100吨和200吨。”

- Mercator Lines Ltd 总经理 Amit Agarwal 先生如是说。

## 业已证实的航速改善

“在没有增加燃油消耗的情况下，航速提高了10%。”

- Inco Ships Pty Ltd 常务董事 Andrew Dally 先生如是说。

## 业已证实的不沾污性能

“至今为止，性能结果非常鼓舞人心。该船在比以往使用更少功率的情况下，仍能保持原有航速。与之前的自抛光共聚物防污漆相比，有极大的改善。”

- Carnival UK 技术服务负责人 David Strawford 先生如是说。

## 业已证实的油漆用量和VOC排放减少

Intersleek®已在100多艘液化天然气运输船上得到应用。中间坞修时，与传统防污漆相比，油漆用量和VOC排放减少了80%。





2009年获得海洋环保类  
Lloyd's List Global奖  
(劳氏船舶日报全球奖)



2008年获得环保创新类  
Seatrade Insider Cruise奖



2007年获得  
“企业创新女王奖”



1997年获得Seatrade  
防止海洋污染奖

## International is the brand of AkzoNobel's Marine and Protective Coatings business. AkzoNobel is a leading global paints and coatings company and a major producer of specialty chemicals.

Global Headquarters  
International Paint Singapore Pte Ltd  
21 Tuas South Street 3  
Singapore 638023



电话: +65 6594 8800

传真: +65 6594 8897

电子邮箱:

[marine.communication@akzonobel.com](mailto:marine.communication@akzonobel.com)

请浏览我们的网站:

[www.international-marine.com/interleek](http://www.international-marine.com/interleek)

欲了解我们的最新信息, 请登录:

[www.international-marine.com/signup](http://www.international-marine.com/signup)



### 重要声明:

本册中所有的有关产品的陈述和申明据本公司所知为准确的。本册中的陈述仅为建议性的, 并非对任何产品、产品的组合或适于任何特殊用途的明确推荐或保证。在法律允许的程度内, 就以任何目的使用或依赖本册中包含的任何方法或信息而导致的任何直接的或间接的损失或损害, 我们不对任何人承担任何责任。

除非书面另有协定, 所提供的所有产品以及所作的技术建议或推荐, 均取决于我们供应公司的销售条款。任何保证, 如作出, 均包含在标准销售条款中; 这些保证也是我们就销售给您的任何产品或提供给您任何建议或推荐的唯一保证。

我们在此申明就有关由法律或其他规定的任何明示或暗示的保证或申明, 包括但不限于任何就某一特殊用途的适销性或适合度所作的任何暗示的保证, 不承担责任。

对于我们的每个产品, 其相关的产品说明书、材料安全说明书和包装标签构成该产品的完整信息。您可向我们索取或通过浏览我们的网页: [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) 获取产品说明书和材料安全说明书的复印件。

and **International** 以及本宣传册中所提到的所有产品名称均为AkzoNobel (阿克苏诺贝尔) 之商标或已许可给AkzoNobel (阿克苏诺贝尔)。© AkzoNobel.



本册子:

可循环再利用、  
可生物降解

无元素氯

ISO 14001  
在获得ISO 14001认证的  
工厂生产

### 回收利用

读完本宣传册, 建议您在同事间传阅, 或进行回收利用。