

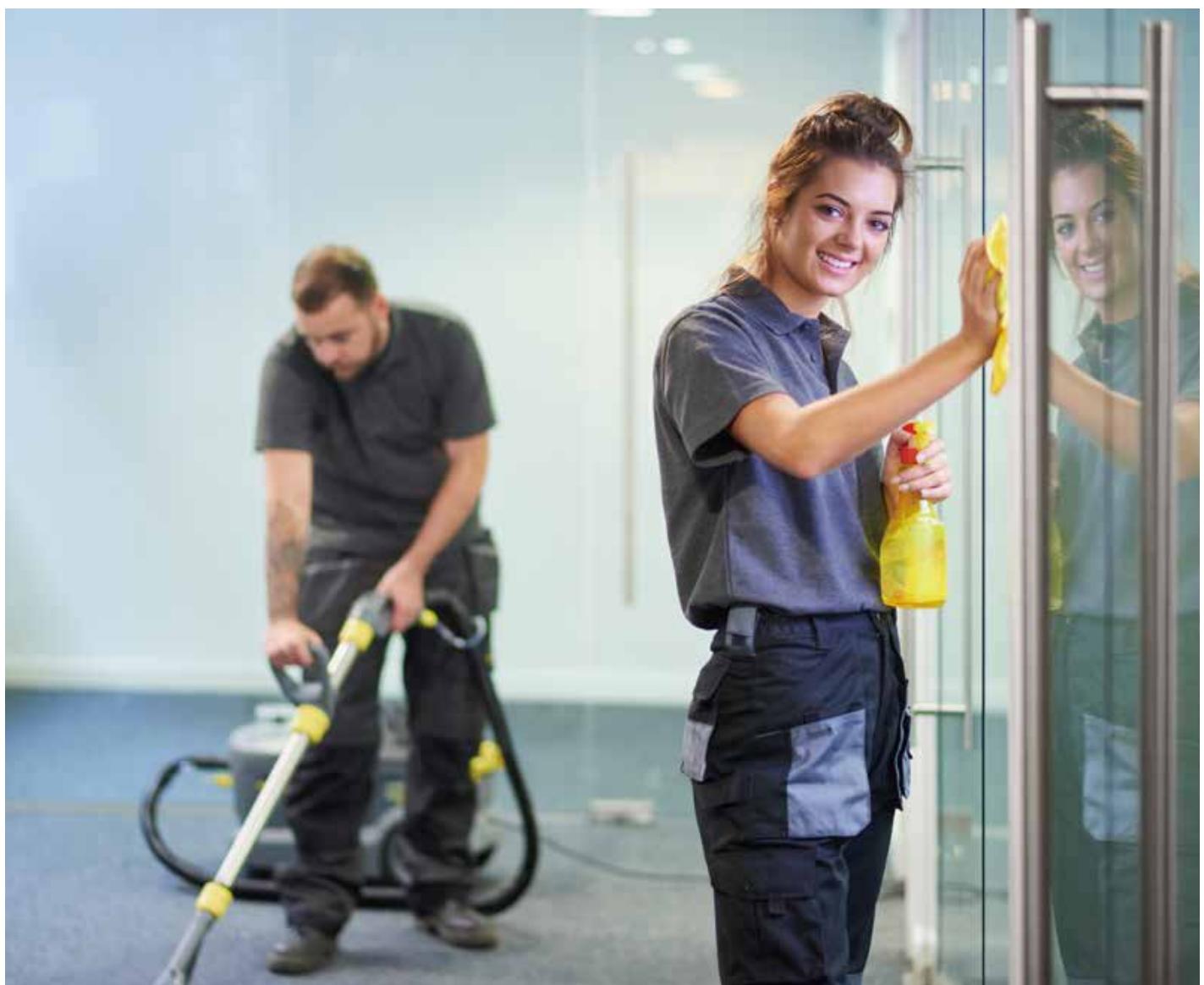


---

## 工业和商用清洗解决方案

丰富的产品和技术满足清洗公司和配方师的需求

---







## 创新性清洗解决方案

陶氏为工业和商用清洗提供广泛的产品，开创了创新性清洗解决方案，陶氏丰富的清洗原料产品线及深入的配方知识为客户提供便利的一站式服务。我们的产品助力清洗技术开发并广泛应用于多个清洗领域：包括手动和自动碗碟清洗，空气净化，房屋卫生清洁，商用厨房和餐饮清洗，食品、乳制品和饮料加工清洗，织物和衣服洗涤，专业地面护理及交通运输清洗。

我们多样化的产品系列、应用经验及与客户的技术互动，能够根据客户的需求提供定制化解决方案。我们产品独特的功能性及经济性特点，可以灵活满足各种工业变化需求。陶氏强大的材料科学基础及对创新的重视，使我们能够帮助您应对现在和将来面临的挑战。

从您特定的性能要求开始，我们专业的区域团队将利用陶氏全球资源助您高效开发目标解决方案。我们的科学知识和丰富经验将助您更迅速地将有效配方推向市场。我们帮助客户提供独特的功能化及差异化产品，让我们助您开发出新一代工业和商用清洗产品。

## 留下更轻的环境足迹

陶氏承诺帮助您开发更具可持续发展的产品，降低生产、使用和废弃期间对环境的影响。我们的许多产品满足或超过目前环境法规和生态标签计划的要求：

- CleanGredients® 数据库
- 美国环境保护署 (EPA) 更安全产品标准
- 欧盟清洁剂法规
- 欧盟生态标签标准
- 哥伦比亚决议 0689 (清洁剂和肥皂中表面活性剂的生物降解性)

作为可持续发展的工业领先者，我们承诺减少我们的环境足迹，提高资源效率，为客户开发具有更多特性的多功能产品。

我们的配方专家帮助客户开发高价值的配方，帮助保护自然资源，支持更高效的生产工艺。我们的可持续发展和法规监管团队联合商业、政府和社会资源，帮助推动向更可持续的社会转型。

## 配方开发迅速，更快推向市场

我们的快速配方开发能力大幅缩短了评估测试周期，帮助配方实现更好的清洁和表面护理性能。这套系统利用自动化学试验、性能测试设备和软件，精确控制实验模板、样品处理和评估参数，包括腐蚀性、储存稳定性、光学性能、成分溶解性、清洁能力、表面残留等。

## 仅仅是开始.....

我们非常重视创新，持续开发出新的产品、技术和释放系统。下文将对我们的产品及成分进行总结，丰富的产品线仅仅是帮您了解我们如何助您在市场上更快成功的一个开始。

让我们并肩合作，满足您对工业和商用清洗需求。如需了解有关产品、配方、样品或技术服务的更多信息，请您与陶氏代表联系。

## 马上联系我们

让我们并肩合作，满足您对工业和商用清洗需求。如需了解有关产品、配方、样品或技术服务等更多信息，请访问 [dow.com/iicleaning](http://dow.com/iicleaning)。

## 表面活性剂

陶氏 ECOSURF™、TERGITOL™、TRITON™和 DOWFAX™表面活性剂提供广泛的产品选择，满足您对工业和商用 (I&I) 清洗配方的独特需求。我们的产品具有清洗、润湿和溶解性，同时有助于实现泡沫控制。可持续发展对于陶氏和我们的客户来说都非常重要，因此我们的多数产品都易生物降解，并且使用可再生原材料合成。陶氏表面活性剂可灵活应用于所有类型的 I&I 配方，帮助我们的客户开发成功的产品，在充满竞争和快速变化的市场中胜出。

产品	易生物降解	手动 炊具清洗	自动 碗碟清洗	空气净化	清洁和 卫生	厨房和 餐饮清洗	食品、乳制品 和饮料清洗	织物和 衣服洗涤	地面护理	交通	金属清洗
<b>ECOSURF™ 和 TERGITOL™ 特种聚氧乙烯醚</b>											
TERGITOL™ CA	全部	•			•	•	•	•	•	•	•
ECOSURF™ EH	全部	•			•	•	•	•	•	•	•
TERGITOL™ 15-S	全部	•			•	•	•	•	•	•	•
ECOSURF™ SA	全部	•			•	•	•	•	•	•	•
TERGITOL™ TMN	否						•		•	•	•
<b>TERGITOL™ 和 DOWFAX™ EO/PO 共聚物</b>											
TERGITOL™ L / DOWFAX™ N	多数产品	•	•		•	•	•	•	•	•	•
DOWFAX™ 20A/B	全部	•	•		•	•	•	•	•	•	•
DOWFAX™ DF	多数产品	•	•		•	•	•	•	•	•	•
<b>TERGITOL™ 和 TRITON™ 烷基酚聚氧乙烯醚表面活性剂</b>											
TERGITOL™ NP	否				•	•	•	•	•	•	•
TRITON™ X	多数产品	•			•	•	•	•	•	•	•
<b>低泡表面活性剂</b>											
ECOSURF™ LFE	全部	•	•		•	•	•		•	•	•
TRITON™ DF	全部	•	•		•	•	•		•	•	•
TRITON™ CF	否	•	•		•	•	•		•	•	•
TERGITOL™ MinFoam	否	•	•		•	•	•		•	•	•
ECOSURF™ LF	全部	•	•		•	•	•		•	•	•
<b>阴离子表面活性剂</b>											
DOWFAX™ 阴离子系列	否	•			•	•	•		•	•	•
TRITON™ H	全部	•			•	•	•		•	•	•
TRITON™ GR	全部							•			
TRITON™ QS-15	否						•				•
<b>烷基葡萄糖苷</b>											
TRITON™ BG & CG	全部	•	•		•	•	•		•	•	•
<b>聚乙二醇和聚丙二醇</b>											
CARBOWAX™ 聚乙二醇	多数产品			•	•			•			
聚丙二醇	多数产品	•								•	



## 溶剂

- DOWANOL™、CELLOSOLVE™、CARBITOL™ 醇醚溶剂和异丙醇广泛应用于配方中，提高商用清洗剂和脱脂剂的效率。其它潜在的益处包括低气味、低毒性和良好的生物降解性。
- 丙二醇 (PG) 和二丙二醇 (DPG) 适用于强力洗衣液和香精应用。陶氏丙二醇产品纯度高、质量稳定且保质期长。

产品	是否 VOC <sup>1</sup>	手动炊具清洗	空气净化	清洁和卫生	厨房和餐饮清洗	食品、乳制品和饮料清洗	织物和衣服洗涤	地面护理	金属清洗
DOWANOL™ PnB	VOC		•		•	•		•	•
DOWANOL™ DPnB	非 VOC	•	•		•	•		•	•
DOWANOL™ TPnB	非 VOC	•	•		•	•		•	•
DOWANOL™ EPh	非 VOC	•				•		•	•
DOWANOL™ PPh	非 VOC	•				•		•	•
DOWANOL™ DiPPh	非 VOC				•	•			•
DOWANOL™ PnP	VOC		•		•			•	
DOWANOL™ DPnP	非 VOC		•		•	•		•	•
DOWANOL™ PM	VOC			•	•			•	•
DOWANOL™ DPM	VOC			•	•			•	
DOWANOL™ PMA	VOC			•	•				
CARBITOL™溶剂	非 VOC							•	
Methyl CARBITOL™	VOC							•	
Butyl CARBITOL™	非 VOC		•	•	•		•	•	•
Butyl CELLOSOLVE™	VOC			•	•		•	•	
Hexyl CELLOSOLVE™	非 VOC				•	•		•	
Hexyl CARBITOL™	非 VOC				•	•	•	•	•
PROGLYDE™ DMM	VOC							•	•
异丙醇	VOC	•						•	•
UCAR™ Filmer IBT	非 VOC							•	
丙二醇 (PG) 和二丙二醇 (DPG)	非 VOC	•					•	•	

<sup>1</sup> 40 CFR Chapter 1 Subpart C. National Volatile Organic Compound Emission Standards for Consumer Products, 59.203 From 63 FR 48831, Sept 11, 1998

## 螯合剂

螯合剂在多数配方中有助于保持配方的透明性、延缓腐败、阻止条纹生成、清除顽固皂垢 / 膜及防止积垢，广泛应用于硬表面清洁剂、衣物洗涤剂、液体肥皂、杀菌和抗菌清洗剂及车辆清洁剂。

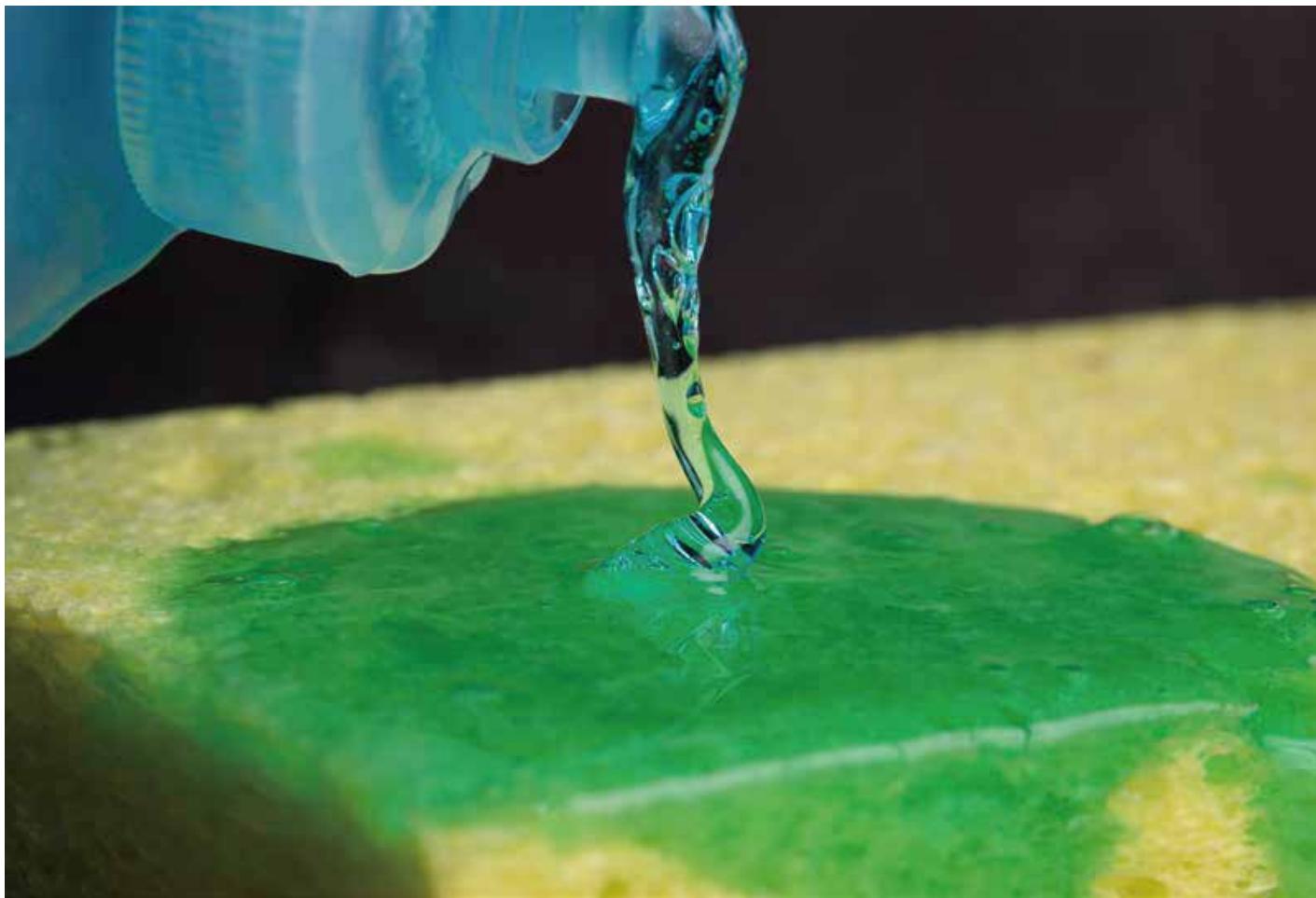
产品	手动炊具清洗	自动碗碟清洗	清洁和卫生	厨房和餐饮清洗	食品、乳制品和饮料清洗	织物和衣服洗涤	地面护理	交通	金属清洗
VERSENE™	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VERSENEX™	•			•		•	•	•	
VERSENOL™		•	•		•	•	•		

**分散剂**

- ACUSOL™分散剂设计用于控制家居、工业和商用清洗应用中的污垢形成和分散，以及污垢和矿物质清除。ACUSOL™分散剂有助于织物保持更柔软、洁白特性，对于其它表面有助于保持更清洁、美观特性。
- ACUSOL™ 845 抗再沉积聚合物是洗衣液专用分散剂，帮助保持衣物更干净，更白，防止污垢再沉积。

产品	手动炊具清洗	自动碗碟清洗	清洁和卫生	厨房和餐饮清洗	食品、乳制品和饮料清洗	织物和衣服洗涤	交通
ACUSOL™ 190K				•	•	•	
ACUSOL™ 420NG		•	•	•	•	•	
ACUSOL™ 425N		•	•	•	•	•	
ACUSOL™ 445/ACUSOL™ 445G	•	•	•	•	•	•	•
ACUSOL™ 445N/ACUSOL™ 445NG		•	•	•	•	•	•
ACUSOL™ 460NK/ACUSOL™ 460ND	•	•	•	•	•	•	
ACUSOL™ 465		•	•	•	•	•	
ACUSOL™ 470N		•	•	•	•	•	
ACUSOL™ 497N/ACUSOL™ 497NG	•	•	•	•	•	•	
ACUSOL™ 588/ACUSOL™ 588G		•	•	•	•	•	•
洗衣液专用分散剂							
ACUSOL™ 845抗再沉积聚合物						•	





## 流变改进剂

ACUSOL™ 流变改进剂可用于控制流动性、稳定配方、悬浮颗粒、提供垂直接触性、减少雾化和控制配方操作性。

产品	自动碗碟清洗	清洁和卫生	厨房和餐饮清洗	食品、乳制品和饮料清洗	织物和衣服洗涤	地面护理	交通
ACUSOL™ 801S					•		•
ACUSOL™ 805S	•						•
ACUSOL™ 810	•	•	•	•	•	•	•
ACUSOL™ 820	•	•	•				•
ACUSOL™ 823 ER	•	•	•		•		•
ACUSOL™ 830		•			•		•
ACUSOL™ 880		•			•		•
ACUSOL™ 882		•			•		•

## 遮光剂

ACUSOL™ 遮光剂赋予配方产品乳状或乳化外观。

产品	清洁和卫生	厨房和餐饮	织物和衣服洗涤
ACUSOL™ OP 系列	•	•	•
ACUSOL™ OP 302B	•	•	•
ACUSOL™ OP 303B	•	•	•
ACUSOL™ OP 305	•	•	•

## 地面护理聚合物

地面护理成膜剂是干燥后形成保护膜的聚合物产品。聚合物膜可以保护和维持外观，并增加地面的光亮度。地面护理成膜剂可以是地面抛光剂（可以采用胺类剥离剂清除）或地面密封剂（不容易脱落的永久性膜）。

- DURAGREEN™ 系列地面护理聚合物
- DURAPLUS™ 系列地面护理聚合物
- DURAPLUS™ ADVANTAGE 系列地面护理聚合物
- PRIMAL™ 系列地面护理聚合物
- PRIMAL™ NT 系列地面护理聚合物
- RHOPLEX™ 系列地面护理聚合物
- UHS PLUS™ 系列地面护理聚合物

## 有机胺

陶氏是全球最大的乙醇胺生产商和异丙醇胺的工业领先者，这些胺类产品可以提供稳定的 pH 控制和良好的抗沉积性能，有助于开发差异化清洗配方。

产品	是否 VOC <sup>1</sup>	手动炊具清洗	清洁和卫生	厨房和餐饮清洗	食品、乳制品和饮料清洗	织物和衣服洗涤	交通
乙醇胺	是	•	•		•	•	•
异丙醇胺	多数不是	•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup>40 CFR Chapter 1 Subpart C. National Volatile Organic Compound Emission Standards for Consumer Products, 59.203 From 63 FR 48831, Sept 11, 1998





## 有机硅

- 表面活性剂：**有机硅聚醚是一系列聚氧乙烯改性聚二甲基硅氧烷表面活性剂，具有优异的润湿性和润滑性，用量低，效果好。在玻璃清洁剂中，有机硅表面活性剂可以提供润滑性和防雾性能。有机硅表面活性剂可以制备硅油包水乳液，应用于汽车抛光剂，使用简单，可以擦除。
- 成膜剂：**陶氏有机硅成膜材料改善硬表面的外观，帮助您生产具有更高光亮度、光泽度、防水性和耐用性的产品。
- 泡沫控制：**有机硅泡沫控制解决方案在工业洗衣过程中提供始终如一的泡沫控制管理，并且提供多种产品形式。有机硅消泡剂可以确保泡沫不会干扰正常生产或包装，提高工艺效率，有助于配制高效 (HE) 低泡洗衣液。
- 织物护理：**有机硅柔软剂在纺织和消费者市场中广泛应用于织物护理，在工业洗衣清洗中使用有机硅可以提供织物柔软性，提高机械强度，赋予织物吸水性。
- DOWSIL™ 和 XIAMETER® 乳液**作为织物护理添加剂开发，用于织物漂洗护理，这些材料可以改善织物柔顺性。我们的产品系列包括巨乳液和微乳液，可以助您灵活配制配方，欢迎试用 DOWSIL™ FM-6620 乳液、XIAMETER® MEM-8035 乳液和 XIAMETER® 8203 乳液。

产品	手动炊具清洗	自动碗碟清洗	织物和衣服洗涤	交通
XIAMETER® APW 粉末消泡剂		•	•	•
DOWSIL™ GZ 颗粒沸石	•	•	•	
DOWSIL™ 和 XIAMETER® 消泡剂乳液和复合物			•	•
XIAMETER® OFX-0531 硅油、OFX-0536 硅油				•
DOWSIL™ 2-1912 硅油				•
DOWSIL™ 3527 脱模剂				•
XIAMETER® MEM-1101 乳液				•
XIAMETER® MEM-8035 乳液				•







## 马上联系我们

让我们并肩合作，满足您的工业和商用清洗需求。如需了解有关产品、配方、样品或技术服务等更多信息，请访问 [dow.com/iicleaning](http://dow.com/iicleaning)。

### 北美

美国 & 加拿大

+ 1 800 441 4369

+ 1 989 832 1426

墨西哥

+ 1 800 441 4369

### 中南米

阿根廷

+ 54 11 4319 0100

巴西

+ 55 11 5188 9000

哥伦比亚

+ 57 1 219 6000

墨西哥

+ 52 55 5201 4700

### 欧洲 / 中东

+ 00 800 3694 6367

+ 00 31 115 672626

意大利

+ 800 783 825

南非

+ 00 800 99 5078

### 亚太地区

+ 800 7776 7776

+ 603 7965 5392

中国

+ 86 21 3851 4988

+ 400 889 0789

[dow.com](http://dow.com)

注：本文件中包含的关于最终用途的任何照片代表可能的最终用途，但并不一定代表当前的商业用途，也不代表陶氏为实际产品背书。另外，这些照片仅用于示例用途，并且不反映任何其他制造商为某一潜在的最终用途产品或应用、或为陶氏、或陶氏制造的具体产品进行背书或赞助。

注意：任何人不得推定其在本文件下有使用陶氏和其他人所拥有的专利的自由。由于使用条件和适用法规可能因地区而异，顾客有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合其使用，并确保自己的工作场地和处理产品的方式符合可适用的法律和其它政府法规。本文件所指产品可能无法在陶氏营业的所有区域均可销售及/或获得。此声明并不在所有国家被批准使用。陶氏对本文件中的信息不承担任何义务或责任。除非另有明确规定，此处提及的“陶氏”或者“公司”是指向客户出售产品的陶氏法律实体。陶氏未提供任何保证；所有默示保证以及关于产品的可售性或对某一特殊用途的可适用性的保证均在此明确地予以排除。