

# 赢在创新，Toma添加剂在新型清洁剂的功能性应用

赢创特种化学（上海）有限公司  
营养与消费化学品  
家居护理业务线

邵桢  
2017-11-24



## 赢创收购空气化工产品公司的特种化学品及涂料添加剂业务

- 2016年，赢创工业集团出资收购美国空气化工产品公司的特种化学品及涂料添加剂业务（属于其功能材料部门）。
- 2017年1月完成收购空气化工产品公司的功能材料部门后，将Toma添加剂整合进入原有的产品体系。

AIR  
PRODUCTS

功能材料部门  
Toma 添加剂

2017.1



EVONIK  
POWER TO CREATE

营养与消费化学品  
家居护理业务线

# 赢创家居护理业务原有的添加剂系列产品

技术平台

产品系列

服务的市场

有机硅改性硅氧烷

硅氧烷

聚醚

生物来源的产品

天然表面活性剂

生物表面活性剂



家居护理



油、气、矿产资源



工业清洗

# 关于 Toma 添加剂

---

世界领先的特殊添加剂生产和供应商  
(最大醚胺、北美I&I醇醚、壬基酚取代、汽车养护)

产品技术平台： 醚胺 和 醇醚

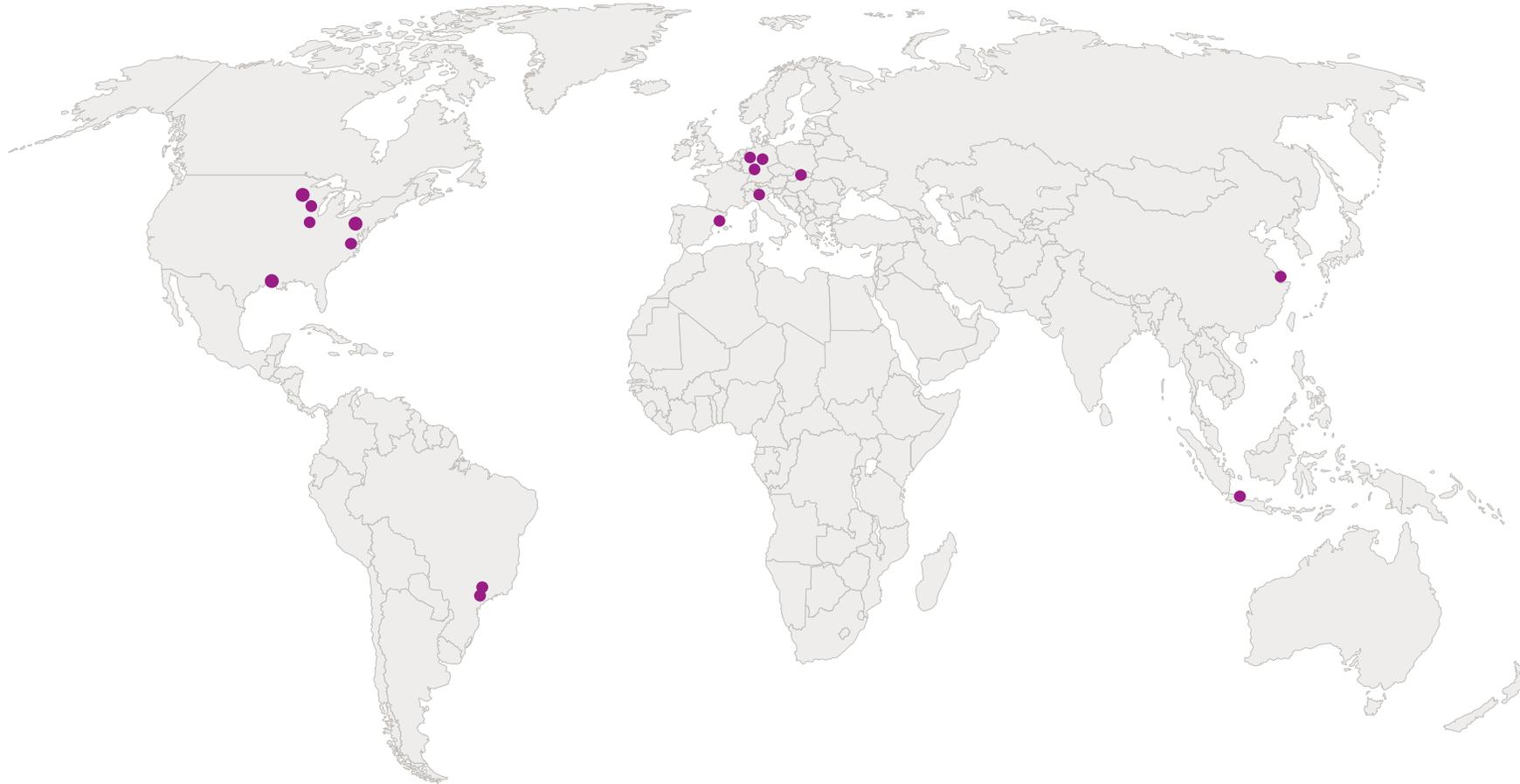
## 著名品牌:

Tomadol®	醇醚非离子表面活性剂
Tomamine®	特殊醚胺、两性离子、阳离子表面活性剂
Tomadyne™	特殊去油脱脂表面活性剂
TomaKleen™	特殊功能表面活性剂 (如溶剂取代、车辆清洗、精密清洗)
Tomadry™	乳化剂、汽车干燥上光系列
Nonidet ®	低泡非离子表面活性剂

# 赢创家居护理业务线提供更广阔的和具差异化的化学产品



# 家居护理业务线全球生产基地一览表



## EUROPE

- Essen (DE)
- Granollers (ES)
- Hanau, HQ (DE)
- Pandino (IT)
- Slovenska Lupca (SVN)
- Steinau (DE)

## NORTH AMERICA

- Allentown, PA (US)
- Janesville, WI (US)
- Mapleton, IL (US)
- Milton, WI (US)
- Reserve, LA (US)
- Richmond/Hopewell, VA (US)

## SOUTH AMERICA

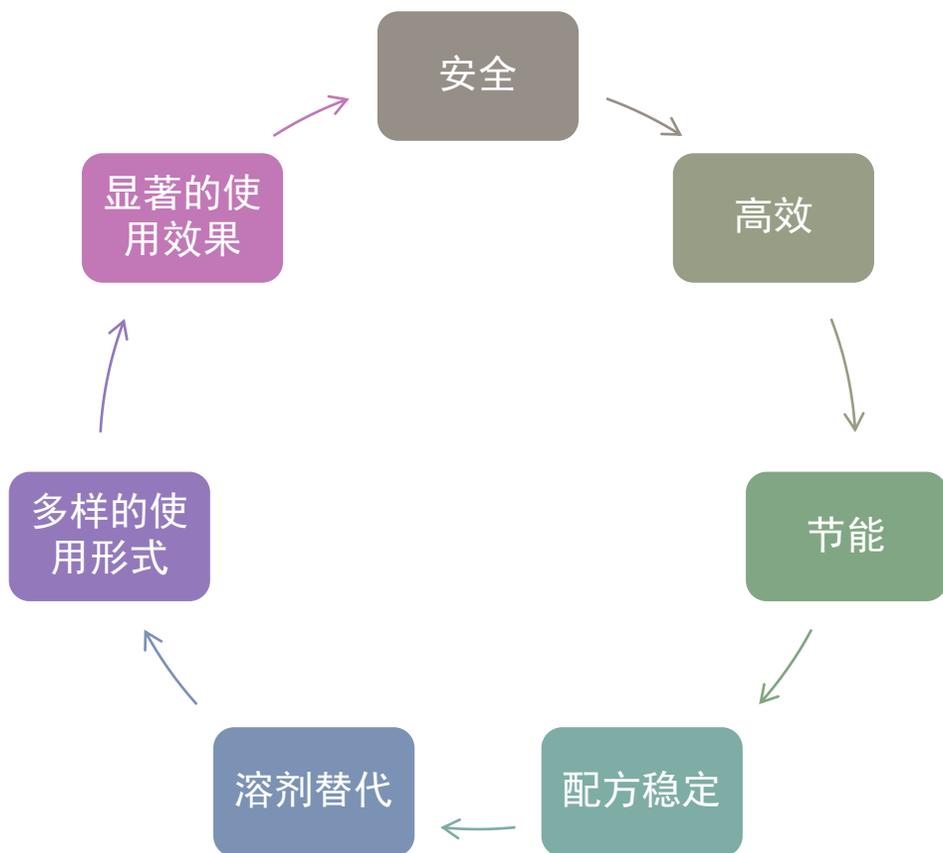
- Americana (BR)
- Sao Paulo (BR)

## ASIA

- Jakarta (ID)
- Shanghai (CN)

● Production Site ● Business, R&D and application technology centers

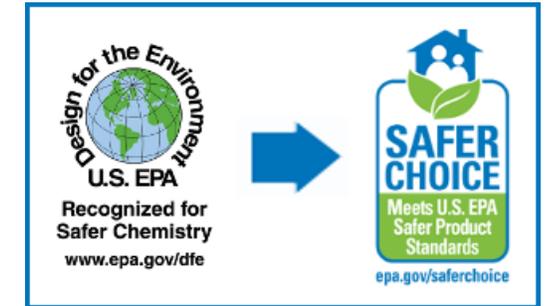
## Toma添加剂为新型清洁剂配方提供差异化选择



# Toma添加剂为您的配方提供安全选择

- 优异的生物降解性能，所有 Tomadol 添加剂都符合US EPA Safer Choice 项目的标准并且已列入CleanGredients™名单
- 宽广的法规适应性 . 如符合California Prop 65的要求对残留物的二恶烷控制。

Tomadol 91-2.5	Tomadol 23-5	Tomadol 901
Tomadol 91-6	Tomadol 23-6.5	Tomadol 902
Tomadol 91-6LS	Tomadol 25-3	Tomadol 910
Tomadol 91-8	Tomadol 25-7	Tomadol 1200
Tomadol 1-3	Tomadol 25-9	Tomadol 400
Tomadol 1-5	Tomadol 25-12	Tomadol 600
Tomadol 1-7	Tomadol 45-7	Tomadol 900
Tomadol 1-73B	Tomadol 45-13	
Tomadol 1-9		
Tomadol 23-1		
Tomadol 23-3		

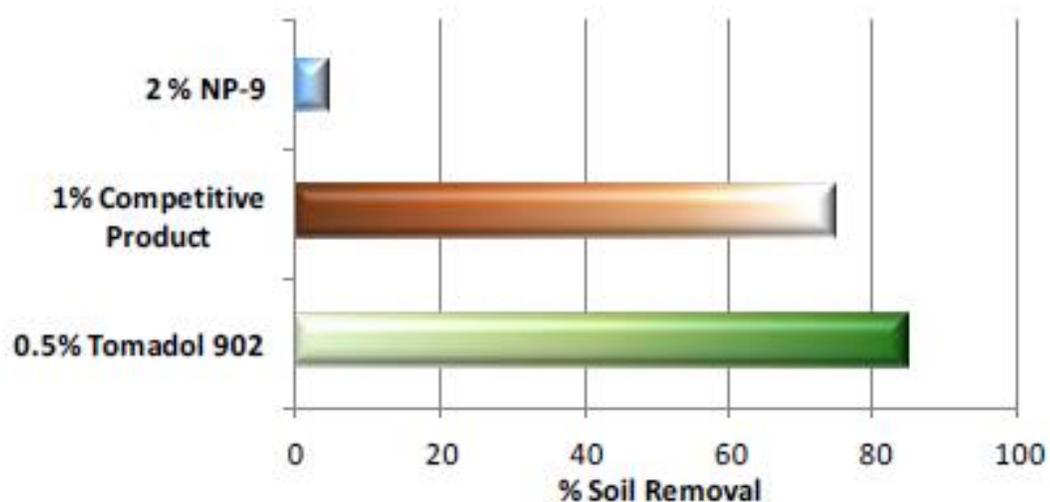


# Tomadol 902 Surfactant -NPE替代提供更高效的选择

更优异的清洗效果  
更低的使用成本

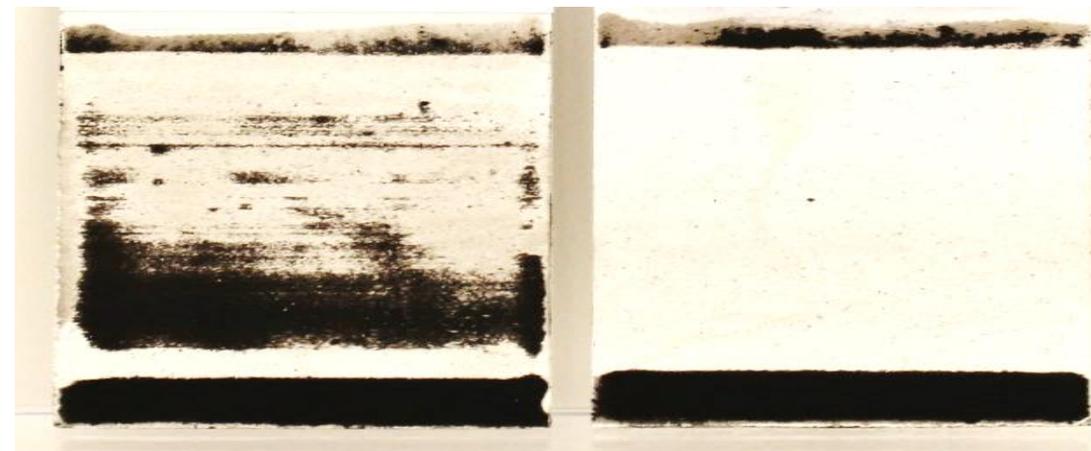
颗粒油污清洗效果(浸泡)

展示条越长代表去污祛除效率越高



颗粒油污清洗效果(擦洗)

擦洗后越白代表去污祛除效率越高



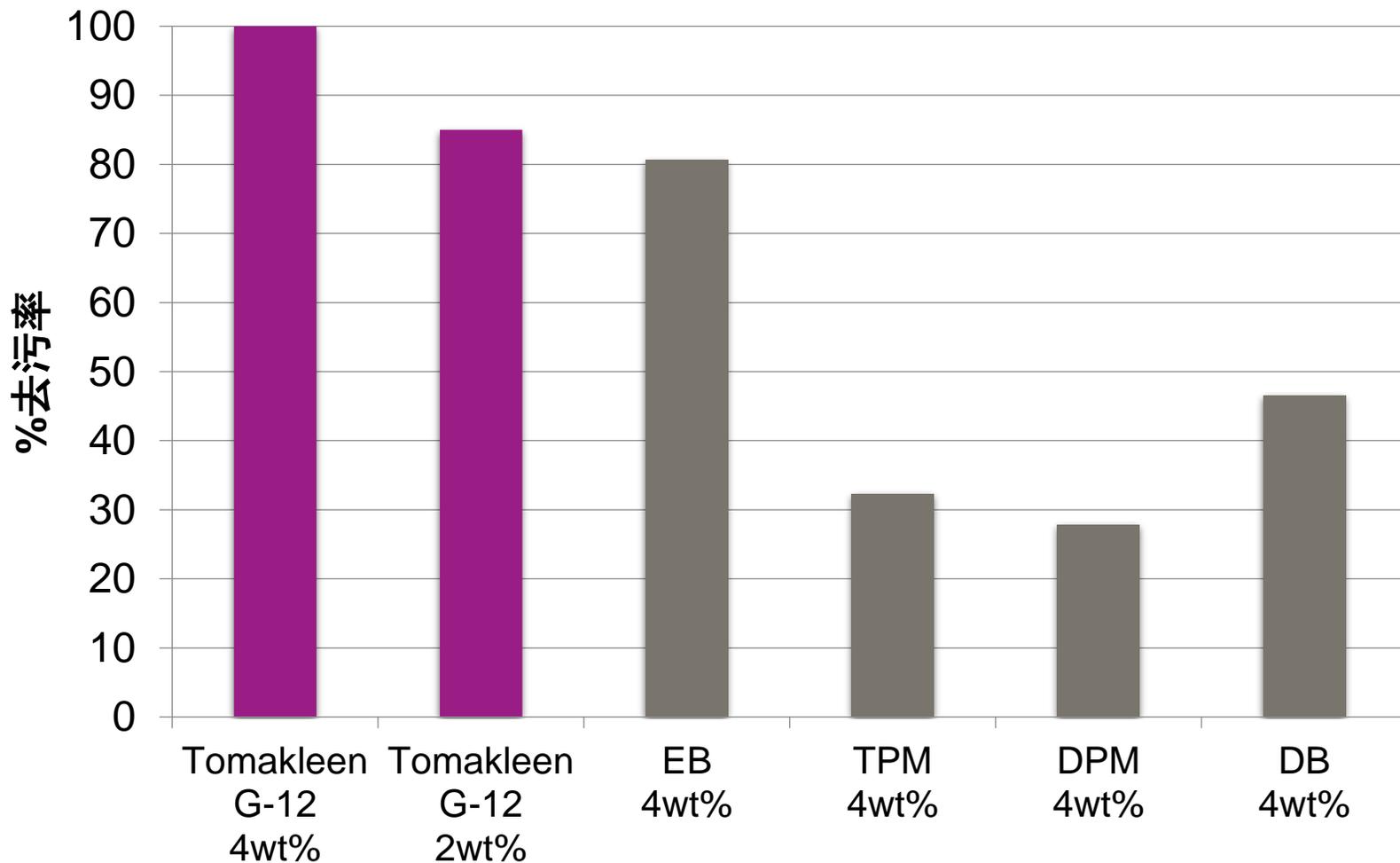
Competitive Product  
80% 去除率

Tomadol 902 Surfactant  
100%去除率

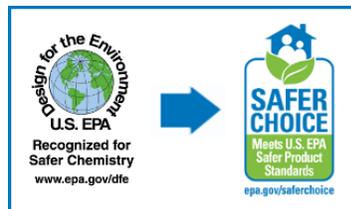
测试配方: 2% NP-9, /1% 竞品/ 0.5% Tomadol 902 surfactant;, 1% 偏硅酸钠, 1% KOH (45%)  
油污: 锂基酯/摩托车油

# Tomakleen G 12 升级溶剂配方的安全选择

更安全  
室温下优异的清洗效果  
没有刺激气味, 0VOC



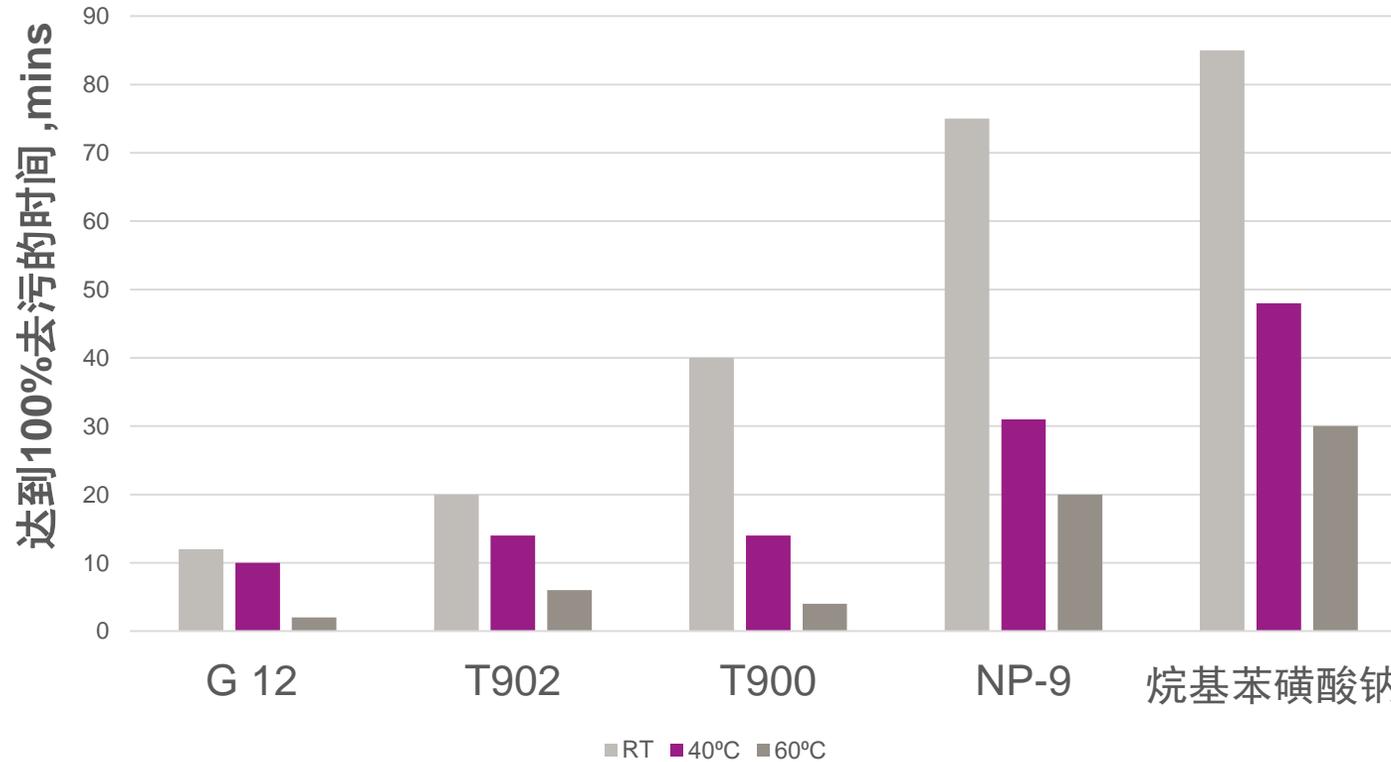
颗粒油污清洗效果(浸泡)  
展示条越长代表去污祛除效率越高



10 测试配方: 2% Tomadol 902, 2.5% 柠檬酸钠, 0.5% 碳酸钠, 溶剂 或 G-12 Additive, 去离子水  
油污: 锂基酯/摩托车油



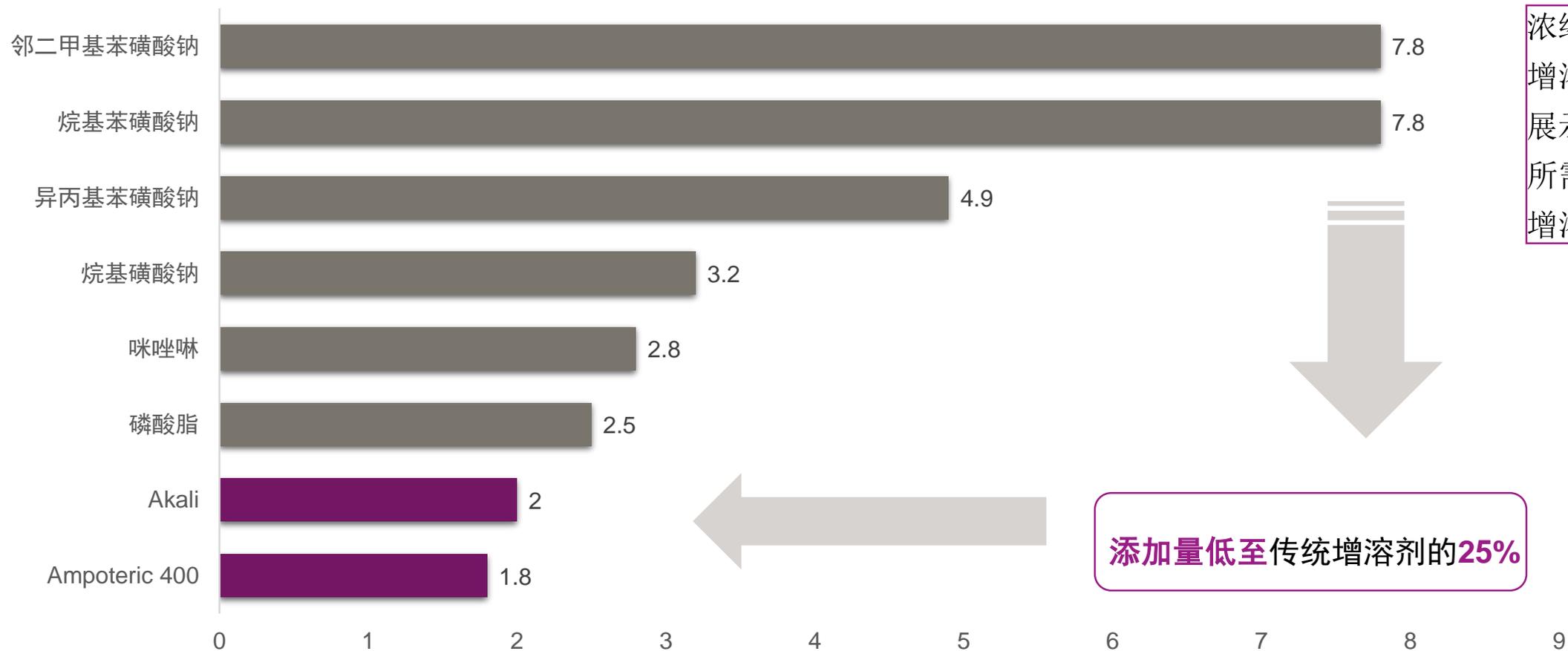
# Toma900系列/ G12加快清洗速度



颗粒油污清洗效果(浸泡)  
展示条越短代表  
达到100%去污的时间越短,  
效率越高

测试配方: 0.5% surfactant; 0.5% 偏硅酸钠, 1% KOH (45%), 0.5% 乙二醇单丁醚  
油污: 锂基酯/摩托车油

# TOMAMINE®Amphoteric 系列 为您的配方稳定提供高效的无磷选择



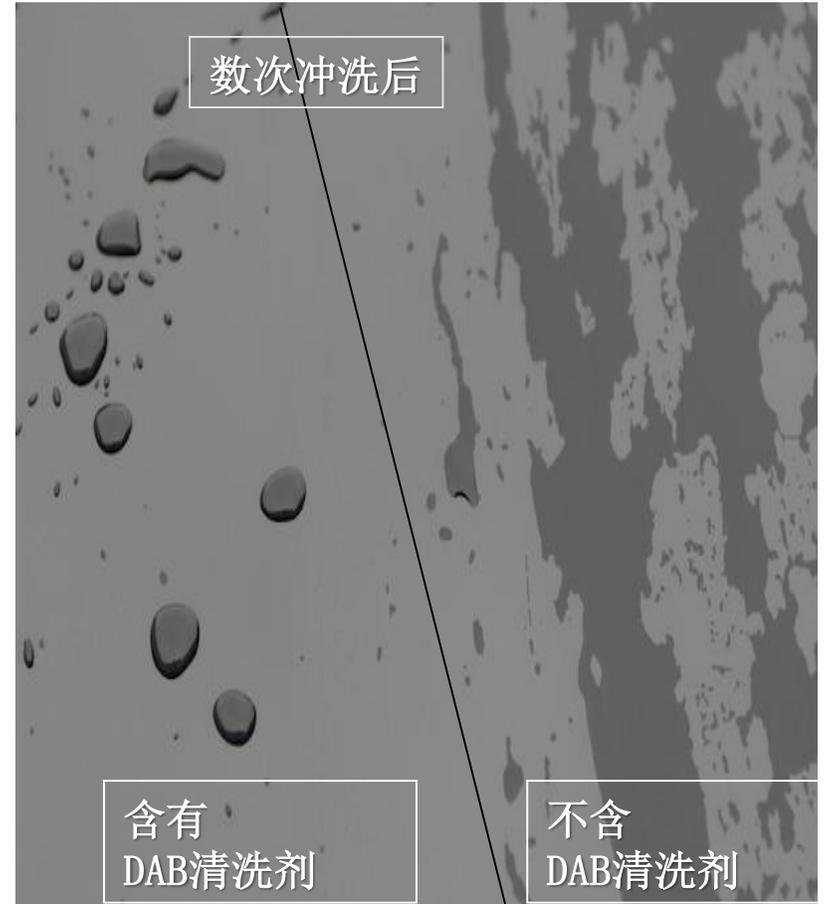
测试配方: 56% 水, 20% 氢氧化钾 (45%), 20% 硅酸钠 (3.22/1), 2% 葡萄糖酸钠, 2% NP-9

# Tomadry DAB 提供显著且持久的清洗效果

自乳化，可以直接加入多种干燥、上光、保护、镀膜等多种产品以增加光亮、保护、抗污效果

## 应用

- 自乳化
- 四合一（洗涤、干燥、上光、保护）
- 持久



## 赢创家居护理业务线为清洁行业提供全方位的和具差异化的化学产品

柔软剂 Softening  
清洁添加剂 Cleaning  
杀菌消毒添加剂 Disinfection  
增光剂 Surface gloss enhancing  
配方稳定剂 Formulation appearance  
除味剂 Odor control  
催干添加剂 Rinsing for streak less drying  
可应用于原位高压清洁添加剂  
CIP and high pressure cleaning  
formulations



有机特种化学品工厂 上海多用户基地

## 我们的联系方式

---

欲了解更多的信息，欢迎联系我们

- 微信号公众号： EVONIK-HH
- 电话： +86 21 6119 3748; +86 21 6119 1408
- [sarah.shao@Evonik.com](mailto:sarah.shao@Evonik.com); [ryan.wang@evonik.com](mailto:ryan.wang@evonik.com)
- [www.evonik.com/household-care](http://www.evonik.com/household-care)



**EVONIK**

**POWER TO CREATE**

# New Limits Proposed

## Effective 12/31/2012

---

Product Category	CARB's Current Limit	CARB Proposed VOC Limit
General Purpose Cleaners	4	0.5
General Purpose Degreasers	4	0.5
Glass Cleaners	4	1