速科（socomore）

挥发性有机化合物（VOC）减排解决方案

您知道如何减少VOC的排放量吗？

提供表面解决方案的公司

索科公司自1972年起就已致力于特种化学品的开发。经过十多年，我们已能将我们的化学品解决方案与织物结合在一起，用于表面处理和防　操作。

我们在化学品方面的专业知识及对HS&E（健康、安全及环境）法规的持续关注使我们能为客户提供多种多样的解决方案，有助于减少对环境的影响并提高车间的安全性。

VOC　排

我们的目标

从源头协助　少您的VOC（挥发性有机化合物）排放量，并提高操作者的安全性，同时考虑到您的：

- 法规约束
- 要求：应用、土壤、材料兼容性、批准等
- 流程限制：循环时间、设备等

VOC是什么？

根据欧洲法规，VOC（挥发性有机化合物）定　为在20摄氏度（293.15开）下蒸发压力高于10帕斯卡（0.01千帕）的一种含碳有机化合物。VOC产品的例子有丙酮、甲基乙基酮和乙酸丁酯。

VOC率的表　方式有：

- 百分比：VOC重量对比产品总重量的百分比
- 克/升：一升产品中含有的VOC重量

示例：

DIESTONE SR	100% VOC	910 克/升
DIESTONE DLS	100% VOC	900 克/升
乙酸丁酯	100% VOC	886 克/升
DIESTONE MP50	50% VOC	505 克/升
SOCOCLEAN A2501	29% VOC	287 克/升
SOCOCLEAN AQUAFORTE	3% VOC	32 克/升
DIESTONE A8284	0% VOC	0 克/升

若想了解一件产品的VOC含量，请咨询供应商或参考SDS（安全数据表）的第9章。

由于VOC排放物对环境及健康具有直接或　接的影响，欧盟针对在相关领域　少VOC排放量已制订了数个指令（1999/13/CE及2001/81/CE）。
国家和本地主管机关也可能对生产和维　现场实施限制性措施。

关于更多信息，请参见产品总固体溶解度（TDS）。
若要查看我们的所有产品系列，请访问我们的网站www.socomore.com

一系列解决方案
减少您的VOC排放量

要　少VOC排放量，我们可以注意3个不同的因素：

- 产品的挥发性
- 产品VOC的含有率
- 应用流程

VOC排放量 = 溶剂使用量 x VOC 率
（用于处理既定表面）

低VOC溶剂

1 - 具有较低挥发率的100%VOC溶剂

这种类型的溶剂具有受控的蒸发率，使用时可显著减少耗用量及VOC排放量。

挥发率是由蒸发率测量得出的，以产品相对于乙酸丁酯的蒸发速度为基础。
在给定温度下，蒸发率较高的溶剂会比蒸发率较低的溶剂更快蒸发。所以，该溶剂不会在表面长时间停留，因此，要达到同样的清洁效果，就不得不使用更多的量。因此，在清洁操作期间，就会耗用更多溶剂。

示例：用DIESTONE DLS（蒸发率低于甲基乙基酮，仅为1/7）替换甲基乙基酮可显著减少VOC的排放量。

蒸发率100%的VOC产品	
丙酮	5.6
甲基乙基酮	3.8
乙酸丁酯	1
DIESTONE DLS	0.5
DIESTONE A8290	0.24
DS 108	0.22
DIESTONE SR	0.12

2 - 具有较低VOC率的溶剂

这种　型的产品部分采用非VOC成分配制而成。每升产品VOC的释放源相应减少。

示例：使用SOCOCLEAN A2501（含30%的VOC）时，相比VOC含量为100%的产品，VOC的释放量应除以3.3。而且，其仅为0.24的蒸发率可以使VOC释放量进一步减少。

- SOCOCLEAN A2501（含30%的VOC）
- DIESTONE MP50（含50%的VOC）
- DIESTONE G11（含70%的VOC）

非VOC溶剂

根据欧洲规定，在20摄氏度下饱和蒸汽压低于10帕斯卡的被划分为非**VOC**溶剂。这种溶剂可以在相关应用中完全避免有VOC的排放。

示例：

- DIESTONE ZERO HD
- HYSO 93
- SOCOSOLV A3582

水性清洁剂

在某些流程中，**不含VOC的水基**清洁剂可以替代溶剂，实现碳的零排放。它们适用于如非破坏性测试和上漆等处理之前的交互操作或一般清洁操作。可以采用浸润（采用或不采用超声波）、喷涂或擦拭的方式应用它们。

示例：

擦拭布和液体：

- SOCOCLEAN AP
- SOCOCLEAN APC
- SOCOCLEAN A2519

液体：

- SOCOCLEAN AQUAFORTE
- SOCOCLEAN A2519
- SOCOCLEAN PC1
- COMORAL DXP
- SYNCLAIR A/C

我们的解决方案适用于预浸擦拭布，这种擦拭布有助于减少产品的耗用量（见下一页）。

预浸擦拭布

速科（Socomore）公司提供品种多样，预先浸润配方型溶剂、化学品或水基产品的擦拭布。每一块擦拭布上都预先浸渍了定量洗涤液，预先浸渍的擦拭布可使清洁工作标准化，与散装液体相比具有经济、健康环保和安全的优势。
它们降低了溶剂耗用量、挥发性有机化合物（VOC）的排放量、和安全风险以及操作成本。

受控的
蒸发率

- 降低溶剂用量
- 减少火灾风险

- 减少VOC的排放量
- 提高质量与生产绩效
- 减少废弃物
- 改善工作条件

欲知更多信息，请参见我们的
《预浸擦拭布解决方案》手册

我们即时可用的预浸擦拭布可避免污染风险，并且依布的材质而定，可满足从低绒到无绒的多种要求。为便于使用、运输和现场储存，有多种包装方案可供选择，包括一次性，可重复使用的包装。

亚太地区
电子邮箱 : asia@socomore.com
电话 : +81 45 620 3567

中国
电子邮箱 : china@socomore.com
电话 : +86 21 58131133 190

欧洲，中东和非洲
电子邮箱 : europe@socomore.com
电话 : +33 (0)2 97 63 05 01

我们的优先考虑事项就是在全世界为客户提供支持。我们在世界范围内建 立了销售和技术团队、子公司和战略合作关系，可以满足客户需求。

经销商 :

www.socomore.com

PEFC 10-31-2463 / PEFC（森林⊠⊠体系⊠可⊠划）⊠⊠/ 本产品源自接受可持续管理和源头控制的森林。/pefc-france.org
PROCESS BLUE 公司 › www.process-blue.com › 02 97 46 13 18 › 瓦讷（Vannes）公司与商事注册处，注册号B 381 564 913 >
照片版权：Erico d'Ario工作室 › 2019年版 – VOC减排 – CN-VI-D120548

索科 (socomore)