



全球合规服务

与客户携手合作

中文B-13

关于毕克化学

毕克化学是领先的助剂供应商。我们的产品能够提升耐刮性和表面光泽度，并优化制造工艺。

毕克化学所服务的主要客户来自涂层、印刷油墨以及塑料行业。除此之外，毕克化学助剂也帮助油气生产业、护理产品制造业、密封胶和胶粘剂生产业以及建筑化学业改善产品性能和制造工艺。

作为业务遍及全球的特种化学品供应商，我们在德国、荷兰、英国、美国以及中国都设有生产基地。

毕克化学在全球有约2,000位雇员，是阿尔塔纳集团的事业部之一。

目录

- 3 您的竞争优势
- 4 贴近客户
- 6 专长汇集
- 7 BRIEF文件
- 8 团队直通车
- 10 遍布全球的专家

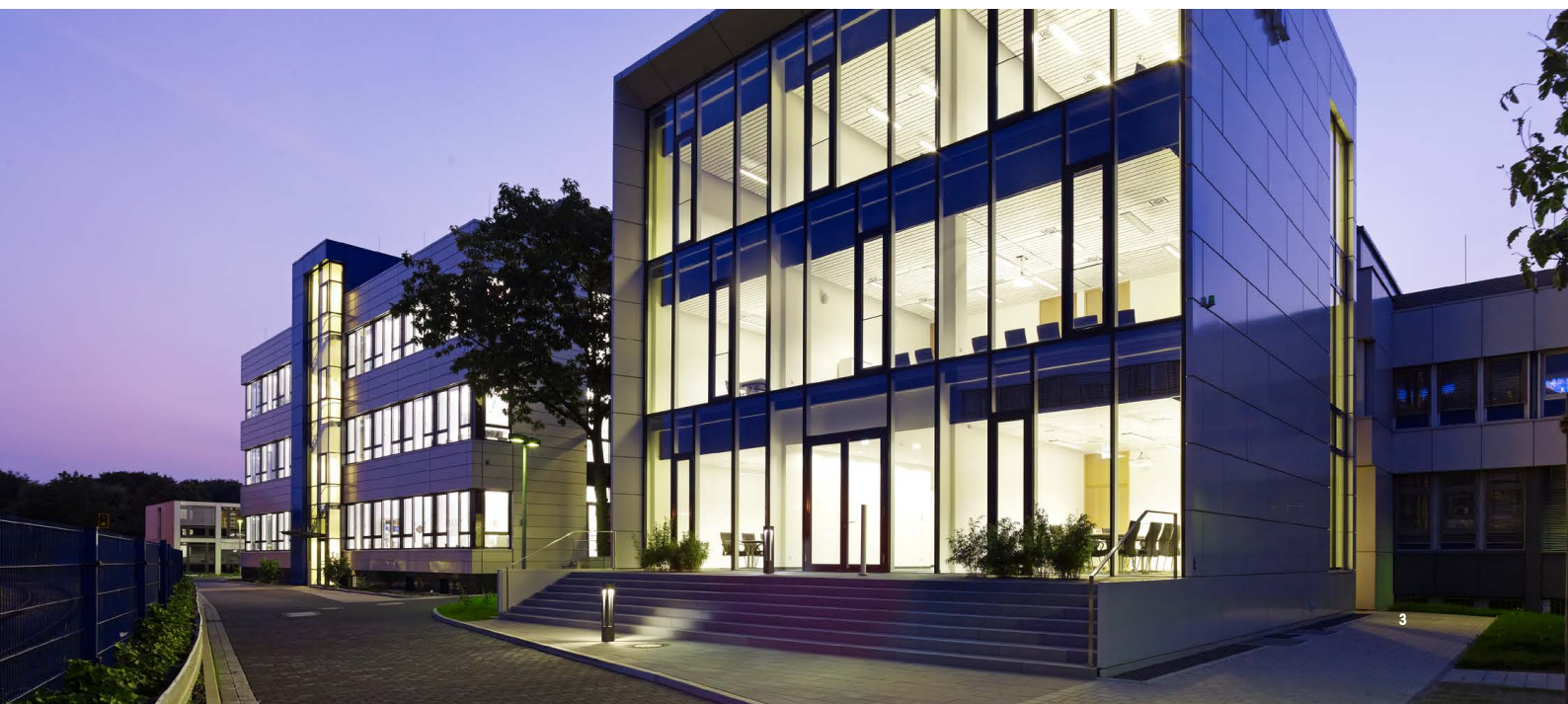
确保竞争优势， 最小化商业风险

现今，任何希望走向国际化的公司不仅仅需要充分了解各个国家和地区的法律和法规，也必须遵守这些法律和规范。尤其在化学品行业，合规是至关重要的。这意味着竞争优势：只有在加工材料不会产生任何风险的情况下公司业务才是安全可靠的。

这也是我们需要和客户携手合作的原因。我们提供我们的专业知识帮助客户，确保产品的安全。同时，我们让客户免于在这些复杂的事情上分心，花费大量的时间。

我们的合规服务以客户为中心，对全球相关行业的法规要求有深入的了解，相关信息也能为您所用。在我们的帮助下，您能够在需要时快速获取详细且准确的信息，无论是在您的产品开发初期，或是最终做出采购决定，抑或制定您的产品配方时。

在本手册中，我们向您展示我们在监管合规性方面为您提供的服务。多年服务客户的经验教会我们一个道理：任何一个产品的好坏取决于其随侧服务的好坏。



贴近

并非仅指地域距离

随着世界的发展越来越紧密相依，各个公司的生产也越加标准化。我们许多的客户在全球不同地区的工厂里生产完全相同的产品。为了达到这个目的，他们要求同一种助剂能够为全球各地所用。多亏我们的全球监管服务，您无需担心我们的产品，因为它符合全球任何国家和地区的相关法律法规。

这要归功于毕克化学的高素质国际化团队。他们直接与我们的客户联系，负责初期的合作咨询和现有项目的合作。

全球合规服务团队全面负责产品安全、产品监管以及化学物质登记。一部分团队成员在全球各地的办事处工作；而其他的成员则在韦塞尔的总部集中协调所有活动。我们的客户，得益于紧密的网络和广泛的合作，可放心在全球任何一个地方，享受到品质相同的稳定服务。

当地专家

无论是欧洲、美洲，还是亚洲，我们的当地专家团队都能够为我们的客户提供直接咨询。此外，当地专家团队与当局、协会以及各类信息渠道都保持紧密联系。这让他们能够及时发现新的动态，并恰当做出回应。他们的职责包括让我们的产品成功地登入当地化学品名录和数据管理中。

产品监管

毕克化学致力于产品监管。为保证监管服务的实施，我们在《BYK法律法规信息汇总表》（简称‘BRIEF’）中统一提供合适的信息。该表格含有相关的全球监管数据和深入的产品安全信息。

技术数据表（简称TDS，左）
和食品接触数据表（右）

BYK
Additives & Instruments

BYK-4510
Data Sheet
Issue 07/2012

BYK-4510

Adhesion promoter for solvent-borne and aqueous systems on metallic substrates and glass.

Product Data

Composition

Solution of a hydroxy-functional copolymer with acidic groups

Typical Properties

The values indicated in this data sheet describe typical properties and do not constitute specification limits.

Acid value :	30 mg KOH/g
Density (68 °F):	9.35 lbs/US gal
Non-volatile matter (10 min., 302 °F):	80 %
Solvents:	Methoxypropanol
Flash point:	118 °F

Food Contact Legal Status

For the current food contact legal status, please contact our product safety department or visit www.byk.com for further information.

Applications

Coatings Industry

Special Features and Benefits

The acidic groups of the silicone-free adhesion promoter cause a strong affinity, particularly to metallic substrates, and improve adhesion on steel, galvanized steel, aluminum, non-ferrous metals, and even glass. BYK-4510 reacts with melamine resins and polyisocyanates and is thus incorporated into the polymer matrix. It is compatible with most binders and can therefore be applied universally.

Depending on the system, the additive can improve flexibility without reducing hardness. It can furthermore reduce the settling of inorganic pigments and fillers.

Storage stability of the paints, recoatability, and weather resistance of the coating are not negatively affected. Storage stability at high baking temperatures (briefly up to 280 °C) and does not cause yellowing.

▶ 我们的目标：一个产品 适用全球每一个角落。

全球物质注册

毕克化学按照国家、地区和行业的相关要求报告与注册所有产品。这包括国家性法律法规，如美国的有毒物质控制法(TSCA)、澳大利亚化学物质清单(AICS)、欧洲REACH注册（化学品注册、评估、授权和限制）。

特殊市场

我们也关注特殊市场的信息，如食品接触、玩具兼容性以及装饰材料应用。此外，我们也为油气生产业或其他市场提供产品测试和推荐的相关数据。

标准化数据管理

全球监管服务团队也管理注册相关数据，确保我们客户在我们的帮助下，能够获取所有与他们有关的信息。这些工作都以我们的中央数据库为基础。例如，在发运我们的助剂时，我们借助该数据库自动印发各国安全数据表、标签和危险货物标识，完全符合产品和特定地区的监管要求。



Contact Regulatory Status Information

BYK-4510
Version 2.0

BYK
Additives & Instruments
4/29/2016

1. Evaluation according to EU regulation

- 1.1. The active component of this product is manufactured using monomers which are fully evaluated as SCF - list 0-4 and directly listed in Annex I - Table 1 of COMMISSION REGULATION (EU) No. 10/2011 of 14 January 2011 (PIM) on plastic materials and articles intended to come into contact with food (including its amendments: Regulation 1282/2011, Regulation 1163/2012, Regulation 202/2014, Regulation 2015/174). Restrictions apply.
- 1.2. The active component as such is not listed as a "polymeric additive" in a.m. REG. (EU) No. 10/2011 (PIM), and therefore the product can formally not be used as an additive in compliance with this regulation. However, the product falls under the definition of polymer production aid (PPA) of the Regulation (EU) No 10/2011, if a technical effect is achieved only in the application process, and the product is neither intended to be present in the finished materials or articles nor does it have a physical or chemical effect in the final material or article. PPAs other than those listed in the Union list may be used to manufacture plastics, subject to national legislation. The final decision regarding the concerned use ("polymeric additive" or PPA) is depending on the use application and falls into the responsibility of the manufacturer of the final product.
- 1.3. All components of this product are conform to the compositional requirements of the German BfR-Recommendation XIV 'Plastic Dispersions' and XXXVI 'Paper and board in contact with food' (due to cross reference).
- 1.4. For this product, either the components themselves or the monomers and starting substances used for manufacturing are listed in the CEPE 'Code of practice for food contact coatings', Edition 4, Version Feb. 2009 and in the Dutch Warenwet - Chapter X for coatings.
- 1.5. The product contains a significant amount of solvent. Solvents are currently not regulated by food contact positive lists as it is assumed that solvents evaporate from the finished product so that only residues or traces of no toxicological concern should remain. Evaporation needs to be monitored by the manufacturer of the final product. Article 3 of the Framework Regulation (EC) 1935/2004 should be fulfilled.
- 1.6. BYK-Chemie GmbH has a certified Quality Management System according to ISO 9001:2008 and is therefore regarded to be in compliance with the requirements of Commission Regulation (EC) 2023/2006 regarding "Good Manufacturing Practice" (GMP) in the food packaging supply chain.
- 1.7. For impurities resulting from residual formulation aids and raw materials, Art. 3 of Framework Regulation (EC) 1935/2004 apply (see general remarks).

In summary, based on the product recipe, we can state that the components of the product are listed in European regulations for use in coatings with food contact. **However, final legal compliance needs to be verified by the producer of the final article under consideration of the final application and the conditions of use of the product.** Furthermore, we recommend migration testing to verify compliance.

2. Evaluation according to the Swiss Ordinance

The product is conform to the compositional requirements of the part for printing inks for packaging of (22 November 2005, last amended on 01 April 2013)

我们的专业知识 是多面性的

在产品开发阶段，毕克化学就已经开始为必要的监管知识奠定基础。我们在创新过程初期进行系统性的可持续性分析。

早在实验室阶段，我们的开发人员便会验证计划的配方是否符合相关的监管要求。如果无法满足监管要求，他们会另寻替代方法。这也适用于当开发人员预测物质可能产生健康或环境风险的情况时。

值得一提的是，我们也充分利用了从“绿色能力Greenability”长期战略中所取得的专业知识。这帮助我们的客户找到合适的助剂，开发更环保的产品。最后，毕克化学自己设定气候保护和二氧化碳与挥发性有机化合物(VOC)减排目标，以最大程度降低风险。

在新研发的产品通过实验室测试后，我们立即申请登入所有相关国家和国际化学品名录。我们向供应商承诺，所有原料均符合内部规范，并遵守联合国全球契约原则。

▶ 我们的经营原则：
自始至终坚持可持续产品设计。



信息详实，广受欢迎：BRIEF

为践行我们的产品监管承诺，我们将在产品推出后向用户提供最完善的支持，包括技术数据表、安全数据表及其他文件。

我们的BRIEF文件特别受到欢迎。我们针对每种助剂建立BRIEF文件，以浓缩方式让客户了解我们的专业知识。您可登录官网下载该文件。

BRIEF文件涉及与产品安全及合规（符合国家或国际规范）相关的所有重要数据，具体包括产品在全球物质清单收录状况，法规和指令的符合性状态。如果法规变更或增补，我们将相应更新BRIEF文件。

REACH法规及REACH法规应用相关问题需要参考毕克化学网站相关章节的详细信息，通过BRIEF文件可以了解如何在毕克化学网站找到相关信息。BRIEF文件还解释了产品中是否存在挥发性有机化合物等潜在关键成分，并明确说明产品中未包含哪些成分。如需额外信息，请通过本文件所附BRIEF团队联系方式咨询。

BRIEF (毕克化学法规信息-扩展形式)

产品名称: **BYK-4510**

1. 化学物质名录状态

此产品的各个组份已经列入下列化学物质名录, 或属于豁免范围:

瑞士 (EINECS)	是
美国 (TSCA)	是
加拿大 (DSL)	是
日本 (ENCS)	是
菲律宾 (PICCS)	是
中国 (IECSC)	是
澳大利亚 (AICS)	是
韩国	是
新西兰 (NZIoC)	是
台湾 (ECSI)	是

请注意目前的名录[†]已经被 K-REACH 替代。
[†]更多信息, 请联系 BRIEF.BYK@altana.com

2. REACH 信息 (化学品注册、评估、授权和限制制度)

产品安全数据页 (SDS) 是主要和正式的信息传递工具, 用于确保化学品在供应链中的安全使用。同样, BYK 也通过 SDS 传递 REACH 注册号 (如果存在)。此外, BYK 还为每个产品都准备了 CEFIC 标准问卷调查表 (SQ)。这些资料确保客户可及时方便的获取关于 REACH 的第一手信息。

您可以通过 www.byk.com 获取 SDS 和 CEFIC SQ

为了让客户了解关于产品中的高关注度物质 (SVHC) 相关信息, 我们每半年更新一次 SVHC 声明文件。该文件提供有关 SVHC (依据 ECHA 官网公布的候选物质清单) 物质含量的产品概览信息。此外, 产品安全数据页 (SDS) 的第 15 章节页也列明了有关 SVHC 的相关信息。

如果在 BYK 官网无法查询到某个产品的相关信息, 您可通过 Brief.BYK@altana.com 联系 BRIEF 团队。

3. (主动添加的) 配料的相关信息

此产品由多种物质组成。因此该助剂没有相应的 CAS 号。活性成份的 CAS 号为商业秘密。

3.1 此产品含有下列物质

配料	含量
2-甲氧基-1-丙醇(1589-47-5)	≤ 0.1%
VOC 总量, wt%	20%
属于 VOC 且不归入生殖毒性 1 类和 2 类的二醇醚(依据欧盟现行法规)**	20%
VOC 总量, vol. %	24%

BRIEF 团队直通车

您是否也对合规问题存有疑问，希望尽快得到最准确的答复？那么，建议您直接联系我们的BRIEF团队，您将得到直接、深入的答复。如有需要，BRIEF团队将转接您所在地区的专家或专业人员，由他们亲自为您解答。

例如，团队每天都会收到世界各地的研究人员或应用工程师提出的问题——他们或研究新配方，或询问

《加州65提案》，或咨询食品接触物质。如果买家想要了解所采购产品的具体信息，他们也会联系BRIEF团队。此外，采用毕克化学助剂生产产品的企业也会联系BRIEF团队，因为他们想要为其产品申请环保标签。

面对客户咨询，我们始终坚持高效、全面的反馈——我们认为这是企业能够数十年持续提供可靠服务所不可或缺的一环。



如何联系BRIEF团队

将问题发送至 BRIEF.BYK@altana.com。确认收到您的问题后，我们将向您发送参考号，并依此处理您的疑问。我们将尽全力以最快的速度详细回答您的问题。如问题较为复杂，处理时间也可能相应延长。



欧盟安全数据表和装运标签

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013

产品商品名: BYK-4510
译文版本: 3.0 SDB_REG_EU

修订日期: 2016-05-17

第1部分 化学品及企业标识

- | | |
|----------|--|
| 1.1 产品信息 | BYK-4510 |
| 1.2 产品用途 | 附着力促进剂 |
| 1.3 企业信息 | BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45, 46483 Wesel |
| 地址: | +49 281 6700 |
| 电话号码: | +49 281 65735 |
| 传真号码: | GHS.BYK@altana.com |
| 电子邮件: | |
| 1.4 应急电话 | +86 532 8388 9090 |

第2部分 危险性概述

- 2.1 物质或混合物的危险性类别
危险性类别
易燃液体, 3类

H226 易燃液

2.2 标签要素:
标签
象形图:



警示词: 警告

危害说明: H226 易燃液体和蒸汽

防范说明: 预防措施:
P210 远离热源/火花/明火/热表面 - 禁止吸
P233 保持容器密闭。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴

▶ 我们的服务： 个性化、全面、快速、 直接的服务。

全球数据管理

我们的数据库包括标准、原材料和产品成分等方面的相关监管信息。可通过多语言关键字检索相关信息。数据库还提供特定语言编制的数据库表，有日语、英语、西班牙语、俄语或其他语言。

与数据表一样，在进行助剂装船或出口准备时，我们将自动印出所有规定标签和危险品标志。我们的标签符合全球化学品统一分类和标签制度，该标准已纳入欧盟CLP法规（化学品分类、标签和包装管理），成为欧洲通行标准。对于美国、日本、中国和韩国用户，我们已根据当地现行全球统一制度提供定制化服务。

特殊化学品领域专长

在欧洲，REACH法规是一部重要的现行法规。我们将开展研讨会或直接对话，让客户自由运用我们多年积累的专业知识。同时，我们将在公司官网发布详细信息。

对于食品接触方面，我们广泛掌握相关国家法规，包括瑞士《食品接触相关材料商品法令》(SR 817.023.21)、美国《联邦规章典籍：第21篇——食品和药品》(Title 21 CFR FDA)和中国食品安全标准《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》(GB 9685-2008)。

同样地，我们熟悉油气生产领域相关法规，例如《奥斯陆巴黎保护东北大西洋海洋环境公约》或欧洲油田专用化学品协会(EOSCA)等主要行业论坛。



带酸性基团共聚物溶液
Solution of a copolymer with acidic groups

商品名称: BYK®-4510



警示词/Signal Word: 警告/Warning

[危险性说明/Hazard Statements]
H226 易燃液体和蒸汽

[注意事项/Precautionary Statement]
预防措施/Prevention:
远离热源/火花/明火/热表面 - 禁止吸烟
保持容器密闭。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应/Response:
如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
火灾时, 使用消防沙、干粉灭火器或抗溶泡沫灭火。

安全储存/Storage:
放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处理/Disposal:
请参阅化学品安全技术说明书。



易燃液体

UN No. 3092
该产品仅限工业用途



向上

净重: 参见产品标签
批号: 参见产品标签

请参阅化学品安全技术说明书
德国毕克化学有限公司
Abelstrasse 45, 46483 Wesel (德国)
电话: (0049) 2816700
应急咨询电话: (0086) (0562) 2830637
(0049) 613284463

全球化

监管知识网络



- 美国 [有毒化学物质控制法案]
- 加拿大 [国内化学物质名录]
- 65提案
- 《联邦规章典籍》第21篇（食品及药品管理局）
- 《联邦规章典籍》第40篇第180款
- ...

- 欧盟REACH法规
- EU 10/2011（塑料实施办法）
- EU 1223/2009（化妆品）
- 2014/312/EU（欧盟生态标签）
- EN 71-3玩具标准
- OSPAR公约
- ...

毕克化学将针对每种产品为您提供相关区域的法规信息，包括当地现行法律法规。请联系我们的全球专业团队。



- 日本 [现有化学物质和新化学物质名录]
- 韩国-REACH
- 中国 [中国现有化学物质名录]
- 中国台湾 [既有化学物质清单]
- GB9685-2008
- 菲律宾 [化学品与化学物质名录]
- 新西兰 [化学物质名录]
- 澳大利亚 [现有化学物质名录]
- ...



您可以通过下列方式联系我们的全球合规服务团队

BRIEF.BYK@altana.com

BRIEF.BYK.NAFTA@altana.com

BRIEF.BYK.ASIA@altana.com



Additives & Instruments

BYK-Chemie GmbH

Abelstrasse 45
46483 Wesel
Germany

电话 +49 281 670-0
传真 +49 281 670-65735
邮箱 BRIEF.BYK@altana.com

www.byk.com/regulatory