

通过NSF ISO 21469认证，  
提高产品可靠性

### 全面保护

NSF ISO 21469认证项目涵盖NSF H1润滑剂的整个生命周期，包括产品配方、制造、灌装、储存、包装及使用。

- 克鲁勃润滑剂公司一直按照NSF H1要求注册润滑剂成分，同时确保润滑剂符合FDA 21 CFR 178.3570标准。
- 按照严格的卫生标准进行NSF H1润滑剂的生产和灌装。
- 克鲁勃润滑剂公司亦高度重视润滑剂包装和使用的可靠性，例如使用管口可以重复闭紧的特制容器储存润滑脂以保证使用过程精确、干净，或使用带有易于倾倒的管口和灌装指示器的塑料桶。
- 为帮助您优化润滑管理，克鲁勃润滑剂公司开发了KlüberEfficiencySupport克鲁勃能效支持服务项目。该项目依照NSF ISO 21469关于储存、使用和标记的卫生要求为食品和药品生产商提供专业解决方案。

克鲁勃润滑剂公司  
助您保持领先

- 克鲁勃润滑剂公司面向全球各地提供种类齐全的H1润滑产品均通过NSF ISO 21469认证。
- 克鲁勃润滑剂生产的食品级产品符合犹太认证(Kosher)、伊斯兰认证(Halal)以及GMP(GOOD MANUFACTURING PRACTICE)药品生产质量管理规范要求。
- 克鲁勃润滑剂公司生产的NSF H1特种润滑剂在确保节约设备运行成本的同时提高生产率和设备运行可靠性。克鲁勃润滑剂的卓越性能，通常能帮助客户减少润滑剂的使用量。
- 我们与机械产品原始设备制造商密切合作，针对不同润滑点共同研究润滑解决方案。
- 克鲁勃润滑剂公司是实力雄厚、值得信赖的服务合作伙伴。
- KlüberEfficiencySupport克鲁勃能效支持服务与克鲁勃NSF H1润滑剂相结合，使润滑效果实现最优化，延长机器使用寿命。
- 我们的创新管理和新产品开发成果惠及客户。
- 克鲁勃润滑剂公司拥有1800多名员工，面向30个国家提供技术支持，产品供应范围覆盖全球各地。

F11001007/英文版本号 07.11/中文版本号 03.16，替代版本号 07.14

出版者和版权：  
克鲁勃润滑剂(上海)有限公司  
上海市青浦工业园区拓青路88号  
电话：021-6922 5666  
传真：021-6922 5818  
info@cn.klueber.com  
www.klueber.com.cn

a brand of  
 **FREUDENBERG**

**KLÜBER**  
LUBRICATION

your global specialist

**NSF ISO 21469**

适用于食品加工和制药行业的  
润滑剂国际标准



# ISO 21469: 2006

## ISO 21469: 2006——机械安全——偶然与产品接触的润滑剂——卫生要求

### 新要求一览:

- 偶然与产品接触的润滑剂(H1润滑剂)的要求范围从食品拓展至化妆品、药品、烟草及动物饲料。
- 整合了H1级润滑剂的配方、生产、储存以及使用的卫生要求。
- 要求润滑剂生产商制定卫生战略，涵盖生产过程风险评估。
- 必须将H1润滑剂使用时的卫生要求告知用户。

## 为何制定新标准?

食品加工和制药行业生产过程的可靠性要求比以往更加严苛。压缩空气、润滑剂、消毒剂或脱模剂等生产过程中的消耗品的使用也须严格遵守规章条例。

主要目的：尽早发现潜在危险源并规避风险。实现这一目标的关键要素，是将使用获批材料作为有效管理产品安全和质量的一部分。

在此背景下，食品加工和制药行业用H1润滑剂的国际标准应运而生。2006年，国际标准化委员会“偶然与产品接触的润滑剂”小组公布以下标准：**ISO 21469: 2006——机械安全——偶然与产品接触的润滑剂——卫生要求。**

此前，EN 1672-2:2005标准规定了食品准备和加工所用机器的常见卫生要求，仅要求使用适合的“食品级”润滑剂(H1润滑剂)。ISO 21469则给出了详细的食品级润滑剂定义，并要求在化妆品、药品、烟草及动物饲料的生产过程中会与产品发生偶然接触的部位均使用食品级润滑剂。

## 满足严苛要求的卫生解决方案

ISO 21469针对偶然与产品接触(技术上不可避免)的润滑剂的配方、生产及使用制定了卫生要求。典型的应用例如，食品输送机上方的齿轮箱。如果密封件失效，润滑剂可能渗漏到食品上。

润滑剂生产商必须制定卫生战略，其中包括使用润滑剂带来的所有化学风险(例如清洁剂、未经批准的原材料)、物理风险(外来杂质，例如机器产生的)以及生物风险(例如病原体、毒素、寄生虫)。

NSF(美国国家卫生基金会)是一家全球知名机构，针对饮用水和食品加工应用领域推出综合认证项目。美国国家卫生基金会基于ISO 21469开发了认证流程。

目前，在H1润滑剂各类认证中，NSF ISO 21469认证项目下的认证严格程度和综合水平最高。克鲁勃润滑剂公司专门选择独立机构美国国家卫生基金会为其进行认证，因为该机构代表了食品加工和饮用水行业认证领域的最高标准。