



化学品制造商的 MRSL 符合性

化学品供应行业的成功远不止准时交货这么简单。行业监管严格、关注健康问题、客户注重环保，这些都使人们越来越期望化学品制造商能够符合《制造限制物质清单》（MRSL）的标准。对采用湿法加工的工厂、品牌和零售商来说，如果他们想要符合政府当局要求，获得更多业务，并让终端消费者放心，也同样要满足这样的期望。

比RSL更全面、更严格

纺织公司通过《限制物质清单》（RSL）来管理制成品中有害化学物质的含量。在生产过程中使用危险化学品还会对生产物品所在国家/地区工厂的工人健康和环境产生不利影响。由危险化学品零排放组织（ZDHC）所制定的《制造限制物质清单》（MRSL）是为解决此问题所做出的第一步。此MRSL清单涵盖了制造过程中有意使用并因此被排放到环境中的大部分有害物质。

MRSL在行动

针对非故意使用但在商业化学制剂中可能被视作非预期污染物的禁用化学物质，ZDHC制定的MRSL清单对其痕量浓度设置了限制，促使化学生产商和产品制造商管理输入并在制造过程中远离有害物质。执行MRSL的要求或许会改变纺织品和皮革加工工厂对化学品管理的看法。从采购开始，在这种情况下，阻止化学品进入工厂可以减少对废水和固体废物处理和清理的需求。最终涵盖制造工厂内所使用的任何化学物质，包括用于清洁场所和生产设备的化学物质。



ZDHC MRSL级别L符合性

仅确保符合MRSL的化学品在输入时符合标准，但不代表一定会带来干净的输出。生产过程、化学反应和污染等因素都会造成问题。

E.附件A 支援ZDHC MRSL符合性的分析测试资料的品质控制指南

表格1: 每种配方类型的推荐测试(“智能测试”)

化学配方类型	MRSL中提到的物质组和物质										
	烷基酚 烷基酚聚氧乙烯醚	氯苯 + 甲苯	氯酚	致敏性芳香胺	海军事染料	致敏性染料或同等物质	分散性染料	阻燃剂	乙二醇	卤化溶剂	有机锡
使用代码											
1.1 纤维和纱线的助剂和整理剂											
1.1.1 纺丝溶液添加剂	X							(X)			
1.1.2 纺丝添加剂	X							(X)		X	X
1.1.3 纺丝溶液添加剂	X							(X)			
1.1.4 准备剂	X							(X)			
1.1.5 润滑剂	X							X			
1.1.6 络筒油、整经和加捻油剂	X									X	X
1.1.7 调节和稳定剂	X										



ZDHC计划借助独立第三方验证机构（例如德国莱茵TÜV）来评估符合性。基于生产过程中的评估和成品评估，德国莱茵TÜV都建立了完善的认证系统，以帮助供应商证明其符合ZDHC MRSL 级别1标准。获得德国莱茵TÜV认证后，供应商就可以在ZDHC闸道模组（ZDHC Gateway Module）上注册公司和产品安全数据表（SDS）。

全球服务能力

	CN	BD	IN	TK	VN	ID	DE	TH
	✓	✓	✓	✓	✓	通过VN	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	通过VN	通过TK	通过VN
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	不适用	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

图例: CN - 中国; BD - 孟加拉国; IN - 印度; TK - 土耳其; VN - 越南;
ID - 印度尼西亚; DE - 德国; TH - 泰国



化学品配方 / 符合MRSL



化学品妥善管理 (SMC) 培训



废水检测



化学品管理验证 / 评估 / 审核:
amfori BEPI/SAC Higg FEM



产品检测

ZDHC MRSL符合性级别[1]与ZDHC GATEWAY™ 相关的评估: 化学品模组

ZDHC计划详细的《制造限制物质清单》(MRSL)旨在使服装和制鞋业能够管理对供应商的化学品输入,并在制造过程中远离有害物质。有德国莱茵TÜV的DETOX专家的帮助,您不必再猜测排放是否符合清单规定。我们的专家可以保障制造工厂中使用物质和化学配方满足可接受范围的规定,帮助公司避免犯代价高昂的错误。

ZDHC废水和污泥测试

无论经济状况如何或面临什么样的业务挑战,测试都是确保朝著更环保和更永续的供应链发展的关键。德国莱茵TÜV的有害物质测试服务可以说明组织确保其生产过程(包括废水和污泥)中不含此类物质,符合ZDHC废水规定。这些测试结果还可以用于针对性的后续稽核和培训。

为安全而莱, 茵品质而生
Here for safety. Born for quality.

德国莱茵 TÜV 大中华区
TÜV Rheinland Greater China
服务热线 Hotline
4001183833
+852 21921022 (中国香港 Hong Kong)
service-gc@tuv.com

www.tuv.com/detox

关注我们的微信:

TUV 莱茵



ZDHC培训

德国莱茵TÜV一直在积极促进良好的化学品管理,已有近十年的历史。

今天,我们已经成为ZDHC基金会的全球认可培训提供商,帮助品牌和制造商提高知识水准,并为全球有意识的买家和消费者打开大门。

IMP-ACT计划

通过我们的IMP(改进)ACT(行动)计划,在受稽核或废水分析过程中如遇到未通过和/或不合格项时,德国莱茵TÜV的专家可以对根本原因进行分析。这些结果将与建议相结合,以符合DETOX的目标。

企业环境绩效计画和永续服装联盟稽核/验证

企业环境绩效计画(BEPI)旨在改善全球供应链。德国莱茵TÜV的专家可以帮助您充分利用这种强化手段来进行环境风险管理。具有丰富化学专业知识的稽核师还将审查化学管理流程和工具。这还会带来诱人的利益,包括降低成本、提高生产率和竞争力。

amfori BEPI
Trade with purpose

此外,德国莱茵TÜV是永续成衣联盟(SAC)的贡献成员。我们积极参与和联盟的旗舰永续性评估工具Higg指数相关的培训和评估活动,该活动使企业能够做出有意义的改进,从而保护工厂工人、当地社区和环境的福祉。

Higg VERIFIER
Higg Facility Environmental Module
EXPIRES 2019-04-28

Higg CHEMICAL SPECIALIST
ZDHC VERIFIER
Higg Facility Environmental Module
EXPIRES 2019-05-08

获取清洁市场的份额

制造商在交付之前,经常将多馀的化学品冲洗到当地的污水处理系统中来保证制成品的“清洁”。但这种做法极其短视,不但不会增加制造商的吸引力,反而有损其在大买家和监管者面前的形象。

请立即联系德国莱茵TÜV,了解如何在不断增长的不含有害化学物质的纺织品、服装和鞋类市场中获得应有的份额。因为永续发展永远不会过时。

TÜVRheinland[®]
Precisely Right.