



## REACH 法规附件 XVII 新增二异氰酸酯限制条例

2020 年 8 月 4 日，欧盟官方公报发布指令 (EU) 2020/1149，修订 REACH 法规的附件 XVII 有关二异氰酸酯的条例。

该指令直接适用于成员国，将于 2020 年 8 月 24 日起正式生效。

REACH 法规附件 XVII 新增以下第 74 条款：

限制的物质 (组) 或混合物 (配物品)	限制条件
74.  二异氰酸酯， $O = C = N - R - N = C = O$ ，R 为不确定长度的脂族或芳族烃单元	<p>1. 2023 年 8 月 24 日后，不得单独作为物质、作为其他物质或混合物的成分用于工业和专业用途，除非：</p> <p>(a) 单独或组合使用的二异氰酸酯浓度小于 0.1% (按重量计算)，或</p> <p>(b) 雇主或雇人士确保工业或专业用户在使用该物质或混合物之前已顺利完成有关安全使用二异氰酸酯的培训。</p> <p>2. 2022 年 2 月 24 日后，在工业和专业应用中不得以其物质本身、其他物质的成分或混合物的形式投放市场，除非：</p> <p>(a) 单独或组合使用的二异氰酸酯浓度小于 0.1% (按重量计算)，或</p> <p>(b) 供应商确保向物质或混合物的接受者提供有关第 1 款 (b) 项所述要求的信息，并以明显与其他标签信息不同的方式在包装上做以下声明：“自 2023 年 8 月 24 日起，在工业或专业用途之前必须进行充分的培训”。</p> <p>3. 就本条款而言，“工业和专业用户”是指任何以其物质本身、其他物质的成分或混合物的形式处理二异氰酸酯作为工业或专业用途或监督这些工作的工人或自雇工人。</p> <p>4. 第 1 款 (b) 项提到的培训应包含在工作场所控制皮肤和吸入二异氰酸酯暴露的说明，但不违背任何国家层面的职业接触限值或其它适当的风险管理措施的基础上。此类培训应由具有通过相关职业培训获得能力的职业安全与卫生专家进行。该培训至少应包括：</p> <p>(a) 第 5 款 (a) 项中针对所有工业和专业用途的培训内容。</p> <p>(b) 第 5 款 (a) 和 (b) 项中用于以下用途的培训内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 在环境温度下处理开放的混合物 (包括泡沫隧道)；</li> <li>— 在通风的棚内喷涂；</li> <li>— 辊涂；</li> <li>— 刷涂；</li> <li>— 通过浸涂进行浇注；</li> <li>— 对不再加热的未完全固化的制品进行机械后处理 (例如切割)；</li> </ul>



# HONGCAI TESTING

- 清洁和废弃；
- 具有类似通过皮肤和/或吸入暴露途径的任何其他用途；
- (c) 第 5 款 (a), (b) 和 (c) 点中用于以下用途的培训内容：
  - 处理未完全固化的物品 (例如, 刚固化但仍较热的物品)；
  - 铸造用途；
  - 需要使用设备的维护和修理；
  - 开放处理热或热配方 ( $> 45^{\circ}\text{C}$ )；
  - 在通风有限或仅自然通风的情况下进行喷涂 (包括大型工业车间), 并进行高能喷涂 (例如泡沫, 弹性体)；
  - 以及具有类似通过皮肤和/或吸入暴露途径的任何其他用途。

## 5. 培训内容：

- (a) 关于以下方面的一般培训, 包括在线培训：
  - 二异氰酸酯的化学特性；
  - 毒性危害 (包括急性毒性)；
  - 接触二异氰酸酯；
  - 职业暴露限值；
  - 致敏如何发展；
  - 气味作为危害的表示；
  - 波动风险的重要性；
  - 二异氰酸酯的粘度, 温度和分子量；
  - 个人卫生；
  - 所需的个人防护设备, 包括正确使用和限制的使用说明；
  - 皮肤接触和吸入暴露的危险；
  - 与所使用的程序有关的风险；
  - 皮肤和吸入保护方案；
  - 通风；
  - 清洁, 泄漏, 维护；
  - 丢弃空包装；
  - 保护旁观者；
  - 确定关键的处理阶段；
  - 特定的国家法规系统 (如适用)；
  - 基于行为的安全性；
  - 成功完成培训的证明或书面证明。
- (b) 关于以下方面的中级培训, 包括在线培训：
  - 基于行为的其他方面；
  - 保养；
  - 变更管理；
  - 对现有安全说明的评估；
  - 与所使用的程序有关的风险；
  - 成功完成培训的证明或书面证明。
- (c) 有关以下方面的高级培训, 包括在线培训：
  - 涵盖的特定用途所需的任何其他证明；
  - 在喷涂间外喷涂；



# HONGCAI TESTING

- 开放处理热或热制剂 ( $> 45^{\circ}\text{C}$ ) ;
- 成功完成培训的证明或书面证明。

6. 培训应符合工业或专业用户所经营的成员国制定的规定。只要满足第 4 和第 5 款中规定的最低要求, 成员国可以实施或继续适用其本国对物质或混合物的使用要求。

7. 第 2 款 (b) 项所指的供应商应确保按照第 4 款和第 5 款向接受者提供使用该物质或混合物所在成员国的官方语言的培训材料和课程。培训应考虑所提供产品的特殊性, 包括成分、包装和设计。

8. 雇主或自雇人士应记录成功完成第 4 和第 5 段所述培训的情况。培训应至少每五年更新一次。

9. 成员国应根据第 117 条第 (1) 款提交的报告中包括以下信息 :
- (a) 国家法律中已预见的与二异氰酸酯的工业和专业用途有关的任何既定培训要求和其他风险管理措施 ;
  - (b) 与二异氰酸酯有关的已报导及认可的职业性哮喘, 职业性呼吸系统及皮肤疾病的个案数目 ;
  - (c) 国家对二异氰酸酯的暴露限制 (如果有) ;
  - (d) 与此限制有关的执法活动的信息。

10. 此限制应在不影响联盟其他有关保护工作场所工人安全与健康的法规的情况下适用。

## HCT 解决方案 :

以上更新要求将于 2020 年 8 月 24 日生效。生效后, 建筑行业相关的企业出口将面临更大压力。若是企业违反了附录 17 中的限制条款, 产品将不得在市场投放。虹彩检测提醒相关业密切关注产品中相关物质含量, 确保产品合规。

### 如欲咨询 请联系:

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址: <http://www.hct-test.com/>

服务热线: 400-0066-989

总机: 0755-84616666

邮箱: [service@hct-test.com](mailto:service@hct-test.com)

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、

2 层、3 层 (天基工业园 B 栋厂房)

### 声明:

本刊物仅具有教育性, 并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改, HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意, 请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物, 资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性, 请参考官方发布的法规及补充文件原文。