

使用二异氰酸盐 (MDI, TDI)



什么是二异氰酸盐？

二异氰酸盐是化学物品，可能以液态、固态或溶液的形式提供。结合多元醇（如含有自由羟基的聚酯和聚醚）或其他带有活跃氢原子的化合物，它可用于制造核/非核聚氨酯聚合物、涂层、粘剂、密封剂、弹性材料和清漆。

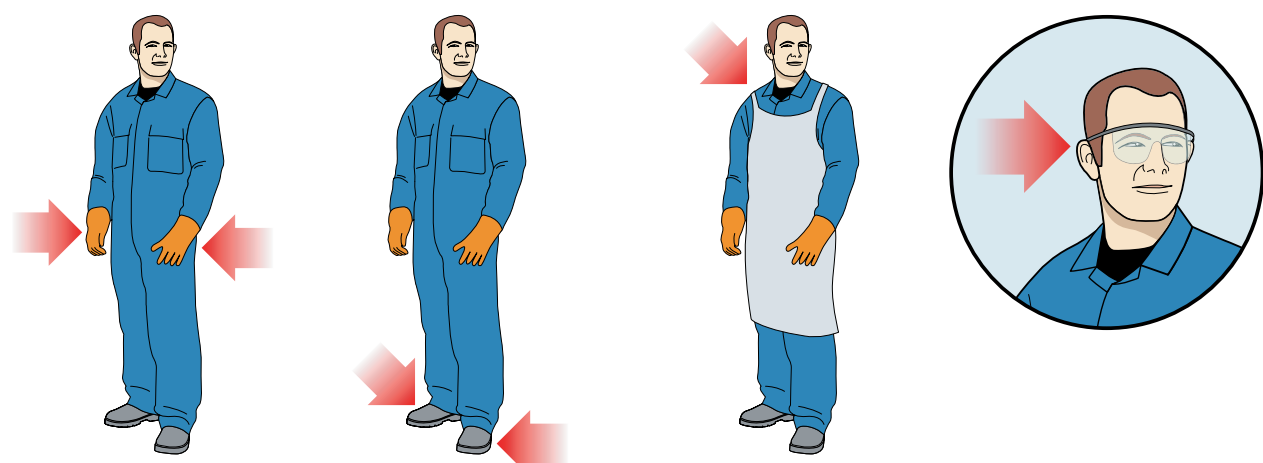
二异氰酸盐用在哪些地方？

生产聚氨酯泡沫塑料是二异氰酸盐的主要用途之一。聚氨酯用于各种主要工业，如建筑、隔离、汽车、家具、家电、纺织品和鞋履等。

安全处理

二异氰酸盐属于活性化学品，需要正确处理以确保安全使用。应避免身体通过呼吸、皮肤接触或吞食（通过口腔）与其直接接触。防止直接接触的方法列示在本挂图上。具体来说，应避免吸入蒸汽、悬浮微粒和灰尘，因为这可能造成刺激，部分情况下会削弱肺功能和/或引起肺过敏（哮喘）。

请持续使用正确的个人防护设备 (PPE) PPE 是良好的风险防范措施



戴防护手套

穿工作服和靴子

在紧急情况下，穿全身围裙和/或重点防护围裙

戴护目镜

良好的个人卫生

- 可使用保持良好皮肤状态的护手霜
- 护手霜不能代替防护手套
- 工作结束后及开始用餐、喝水和吸烟之前，应使用肥皂和水洗手
- 请勿使用溶剂洗手
- 使用可弃置性毛巾
- 请勿重复使用脏污衣物或手套



紧急情况处理程序： 火灾

化学火灾需使用泡沫、干粉、二氧化碳或水雾灭火设备灭火



请遵照常规工厂紧急情况处理程序

- 拉响警报
- 撤离
- 让受过训练的专业人士灭火
- 防止二异氰酸盐泄露

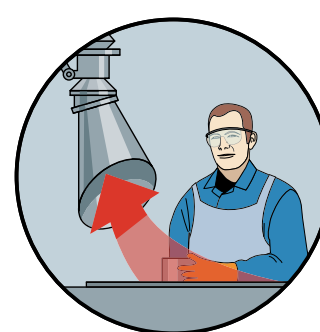
在以下情况下，将呼吸系统保护设备 (PPE) 作为风险防范措施

- 可能接触时
- 进行喷漆时
- 沾上未反应的二异氰酸盐时
 - 面罩：
 - 半面罩、全面罩
 - 头罩
 - 空气过滤器：
 - A2 仅用于蒸汽
 - A2/P2 或 3 用于蒸汽和悬浮微粒/灰尘
 - 提供新鲜空气
- 除非供应商另有说明，一般需在 2 天后更换。
- 呼吸设备应就近放置及随时备用（并妥善保养）

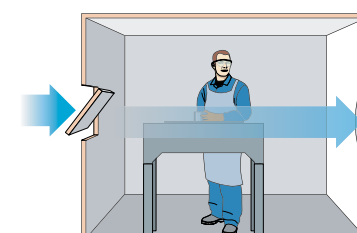


通风良好的工作场所

- 检查并确认排风系统/通风系统已打开
- 将抽风罩尽量靠近源头上端
- 经常检查气流方向



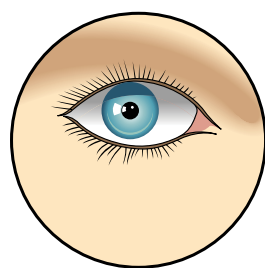
不良



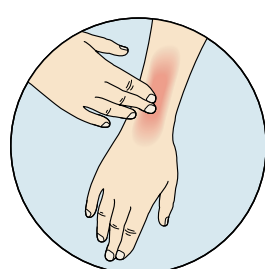
良好



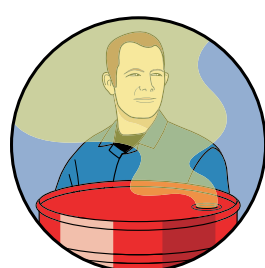
紧急程序：急救



- 用力张开眼睑
- 用大量清水冲洗至少 15 分钟
- 如感觉不适，应持续用大量清水冲洗
- 尽快到眼科专家处就医
- 建议不要佩戴隐形眼镜，因为它们可能在紧急情况下使治疗复杂化。



- 立即脱掉脏污的衣物并用肥皂和水清洗
- 二异氰酸盐皮肤去污研究证明，在接触后尽快清洗非常重要，聚合醇皮肤清洁剂或玉米油可能比肥皂和水更有效



- 到户外呼吸新鲜空气
- 马上召来医生或将病人送往医疗中心
- 通知供应商，他们可提供有用的信息

清洁和安全的工作场所



- 保持工作区域清洁整齐
- 呼吸设备应就近放置及随时备用（并妥善保养）
- 了解安全冲身设备和洗眼设备的所在位置
- 请勿在工作场所进食或吸烟
- 使用保持良好皮肤状态的护手霜
- 护手霜不能代替防护手套



Av. E. Van Nieuwenhuyselaan 4, Box 9
B-1160 Brussels, Belgium
Tel: +32 2 676 74 75
Fax: +32 2 676 74 79
main@isopa.org

www.isopa.org
www.polyurethanes.org

如需进一步了解有关安全使用二异氰酸盐的详细信息，请参考来自原材料供应商的产品和安全数据表