

科思创（原拜耳） Desmodur W H12MDI 二环己基甲 烷二异氰酸酯 氢化 MDI HMDI

类型	脂环族二异氰酸酯单体
化学描述	亚甲基双（4-环己基异氰酸酯）或二环己基甲烷二异氰酸酯或 H12MDI
分子式	OCN-C6H10-CH2-C6H10-NCO
分子量	262
当量	131
CAS 索引号	5124—30—1
用途	用于制备聚异氰酸酯和聚氨酯

产品规格

特性	数值	测量单位	测试方法
NCO 含量 (按气相色谱计算)	≥31.8	%	
含量 (气相色谱)	≥99.5	%	内部方法
色泽 (Hazen)	≤30		DIN EN 1557
水解氯含量	≤10	mg/kg	内部方法

酸度	≤10	mg/kg	内部方法
----	-----	-------	------

其他数据*

特性	数值	测量单位	测试方法
粘度@25°C	约 30	mPa·s	DIN EN ISO 3219/A.3
密度@20°C	约 1.07	g/ml	DIN EN ISO 2811
总氯	≤1000	mg/kg	
闪点	约 200	°C	DIN EN 22 719
蒸气压@25°C	约 2.1×10 ⁻⁵	hPa	
结晶温度	约 25	°C	

*以上数值为一般信息，不属于产品规格的一部分。

储存

Desmodur W 对潮气敏感，因此需储存于完全密封的原装包装桶内，并应置于阴凉干燥处。如储存在合适条件下，Desmodur W 可保持至少 6 个月的储存稳定性。

储存在≤25°C下，易导致结晶并沉于底部。本产品需要加热至 40-50°C，并呈均匀单相时，方可使用。本工艺也允许已结晶产品使用。

危险性

本产品是吸入有毒。会强烈腐蚀皮肤，并引起红肿，胀痛，感染和皮疹。本产品蒸气会刺激眼睛粘膜和呼吸道，并引起流泪和咳嗽。可能会引起永久性眼部疾病。接触皮肤或可能吸入其蒸汽，可能会引起过敏。

安全

因本产品是异氰酸酯单体，所以处理时需特别小心。

本产品安全资料需仔细阅读，它包含标签张贴、运输、存储及产品处置、产品安全和生态影响信息。同时，也请注意技术资料的补充数据。此外，必须注意并遵守现行国家管制处理聚异氰酸酯类的条例。

在德国，职业接触的 Desmodur W 的最高允许浓度（蒸汽和烟雾总和）是 0.054 毫克/立方米（以 8 小时 TWA 计）。禁止超过此极限值，即使是短时间接触。备注：H（=能够通过皮肤吸收的）（TRGS00，2000 年十月）。

在英国，规定所有异氰酸酯的偶然接触（以 8 小时 TWA 计）最高允许浓度为 0.02 毫克/立方米。短期接触（以 10 分钟 STEL 计）最高允许浓度为 0.07 毫克/立方米，此数据均以异氰酸酯含量计，在其他国家，就亚甲基双-（4-环己基异氰酸酯）相关最高允许浓度应向当地有关机关查询。

避免皮肤及眼睛接触本产品或吸入其蒸汽。同样要避免烟雾的形成，如在使用气流清洗混合设备，或打开有压力的容器安全阀。

当处理 Desmodur W 产品时，不同材料的防护手套必须遵循如下要求：

	厚度	渗透时间
--	----	------

丁基橡胶—IIR	≥0.5	≥480 min
氟化橡胶—FKM	≥0.4	≥480 min
腈化橡胶—NBR	≥0.35	≥480 min

必须戴上安全护目镜，防护手套和穿着整体防护服。污染的衣服必须立即除去和处理。在通风条件不佳的情况下工作，尤其是在处理大量敞开产品时，必须戴上防毒面具（短时间内，可戴可过滤有害气体的面罩；长时间的话，在保护条件不佳的情况下工作，必须配备可独立工作的辅助呼吸系统）。

Desmodur W 的气味被闻，则意味着已超出最大的空气允许浓度，应立即疏散该暴露区域人员。