

COSMONATE LI

–Technical Data Sheet–

1. 产品特性

COSMONATE LI 产品是由结晶固体 COSMONATE PH 的一部分在常温下被碳(Carbodiimide)化而形成的一种物质，常温下保持粘度低的液体形态，特别是应用在特殊的涂层领域时，其透明性很好。该产品是为了方便保存和使用而开发出来的浅黄色 Modified MDI。

2. 产品的适用范围



Steering Wheel



Shoe Sole



Adhesive



电子基板涂层

COSMONATE LI 是解决特殊覆膜领域的透明性问题的 Modified MDI，是适合于覆膜剂制造领域的 Modified MDI。它的结合结构为 Imide Bond，比 Urethane Bond 更硬。因此耐久性、耐加水分解性较强，机械强度较高可以用少量改善物性。它由于在制造 Prepolymer 时有效改善 Free NCO Group 和 Polyol 的常用性，可改善完成品的低温稳定性。

COSMONATE LI

3. 产品规格及一般物性

项目	评价方法	单位	结果
产品规格			
NCO 含量	ASTM D 1638	wt%	30.0 ~ 31.0
粘度(25℃)	ASTM D 1638	cps	10 ~ 40
比重(25℃)	ASTM D 1638	—	1.195 ~ 1.25
一般物性			
产品外观		—	淡黄色液体
沸点		℃	208
冰点		℃	10
蒸汽压(25℃)		mmHg	0.0003
燃点		℃	210
化学结构			

COSMONATE LI

4. 产品包装

COSMONATE LI 包装：250 kg/Drum

5. 安全 及 健康

触及皮肤时,会导致斑疹等炎症发生, 进入眼睛时,会导致眼睛刺痛, 量过多时可能会导致视力障碍。如果吸入 MDI 的蒸汽, 会导致支气管哮喘、头痛、呼吸困难等;如果食入, 会刺激消化器官和导致炎症发生。如果触及皮肤,必须用大量的水或者肥皂水来冲洗.如果触及眼睛,则需要用大量的水或肥皂水冲洗 15 分钟之后接受医生的治疗。如果吸入 MDI 的蒸汽, 需要把患者搬到空气新鲜的地方, 维持温度, 必要时, 实施人工呼吸.为了防止吸入 MDI 蒸汽后的头痛和吸入呼吸道而引起的窒息, 需要弯下腰并使头部低于屁股, 必须对症下药, 必要时采取医学措施。虽然易燃性较低, 但必须注意防火。在灭火时使用二氧化碳灭火剂灭火, 在大火时需要用水来灭火。

6. 储存 及 处理

Cosmonate LI 的合理保存温度为 20~35℃。要特别注意不要让储存容器中混入水分, 尽可能地用干燥的氮气密封容器。采用 MDI 作业时, 使用合适的安全装备, 必要时要设置换气装置或使用防毒面具。作业后一定要用肥皂水清洗, 受到污染的工作服一定要清洗过后再使用。