

COSMONATE LI

–Technical Data Sheet–

1. 製品の特性

COSMONATE LI は常温で結晶性固体の COSMONATE PH の一部をカルボジイミド化(Carbodiimide)したもの。常温では粘度の低い液体状を保ち、特に特殊コーティング分野で使用する場合に透明性に優れ、取扱や使用が容易になるように開発された薄黄色の変性 MDI。

2. 製品の適用分野



Steering Wheel



Shoe Sole



接着剤

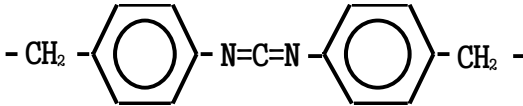


電子基板コーティング

COSMONATE LI は特殊コーティング分野において生じる透明度の問題を解決した Modified MDI。また、結合構造の一部が Urethane Bond よりハードな Imide Bond なので、耐久性、耐加水分解性が強く、機械的強度に優れ、物性改善用として少量ずつ使用可能である。Prepolymer 製造の際、Free NCO Group と Polyol の商用性の改善に優れた効果を示すので、最終製品の低温安全性を改善する目的で使用できる。

COSMONATE LI

3. 製品規格及び一般物性

項目	評価方法	単位	結果
製品規格			
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			
製品外観		-	薄黄色液体
沸騰点		℃	208
凝固点		℃	10
蒸気圧(20℃)		mmHg	0.0003
引火点		℃	210
化学構造			
			

COSMONATE LI

4. 製品包装

COSMONATE LI は 250 kg Drum 包装

5. 安全及び健康

肌に触れると発疹などの炎症が起きることがあり、目に入ると強い痛みを生じ、ひどい場合は視力障害を起こすこともある。また、MDI の蒸気などを吸い込んだ場合、気管支喘息、頭痛、呼吸混乱などを生じることがある。また、飲み込んだ場合、消化器への刺激および炎症を招く。肌に触れた場合、十分な水または石鹼水で良く洗い流す。目に入った時は十分な水または石鹼水で 15 分ほど洗い流して医者 の 診 断 を 受 け る。MDI の蒸気などを吸い込んだ場合、換気の良い場所で安静保温に努め、必要な場合は人工呼吸を行う。飲み込んだ場合は十分な水または牛乳、生卵を飲み、早速医者 の 診 断 を 受 け る。引火の危険性は非常に低い が、火気には注意を払い、消火のためには炭酸ガス式消火が適切である。火の気が広まった場合は水で消火する。

6. 保存及び取り扱う

Cosmonate LL の適正保管温度は 20～35℃。水分が保存容器に入り込まないように格別に注意し、できれば乾燥窒素ガスで容器を密閉する。MDI を使って作業する場合、適切な安全装具を着用し、必要に応じて換気装置を設置するか防毒マスクを着用する。作業後は必ず石鹼水で洗い、汚れた作業服は必ず洗ってから着る よう に す る。