

# COSMONATE LI

## -Technical Data Sheet-

---

### 제품의 특성

COSMONATE LI는 상온에서 결정성 고체인 COSMONATE P의 일부를 카르보 디이미드화 (Carbodiimide)한 제품종류이며 상온에서 점도가 낮은 액체상태를 유지하고 특히 특수 코팅분야에 적용시에 투명성이 우수하며 취급 및 사용이 용이하도록 개발한 연한 노랑 색의 색상을 띄는 Modified MDI이다.

### 제품의 적용분야



Steering Wheel



Shoe Sole



접착제



전자기판 코팅

COSMONATE LI는 특수 코팅분야에서 발생하는 투명도 문제를 해결한 Modified MDI 로써 코팅제분야에 적합한 Modified MDI 이다. 또한 결합 구조중 일부가 Urethane Bond 보다 Hard 한 Imide Bond 를 하고 있기 때문에 내구성, 내가수분해성이 강하며 기계적 강도가 우수하여 물성 개선용으로 소량씩 첨가하여 사용할 수 있다. Prepolymer 제조 시 Free NCO Group 과 Polyol 의 상용성 개선에 탁월한 효과가 있어 최종 제품의 저온 안정성 개선을 위한 목적으로 사용할 수 있다.

# COSMONATE LI

## 3. 제품 규격 및 일반 물성

항 목	평가방법	단위	결 과
<b>제품규격</b>			
NCO 함량	ASTM D 1638	wt%	30.0 ~ 31.0
점도(25℃)	ASTM D 1638	cps	10 ~ 40
비중(25℃)	ASTM D 1638	-	1.195 ~ 1.25
<b>일반물성</b>			
제품외관			연한 황색 액체
끓는점		℃	208
어는점		℃	10
증기압(25℃)		mmHg	0.0003
인화점		℃	210
<b>화학구조</b>			

# COSMONATE LI

---

## 4. 제품 포장

Cosmonate LI 는 250kg Drum 포장

## 5. 안전 및 건강

피부 접촉 시 발진 등 염증을 발생할 수 있으며, 눈에 들어갔을 경우 심하게 아프고 과다 노출 시 시력장애가 일어 날 수 있다. 또한 MDI 의 증기 등을 흡입하였을 경우 기관지 천식, 두통, 호흡곤란 등이 발생할 수 있으며, 먹게 된 경우는 소화기 자극 및 염증을 초래한다. 피부 접촉 시 다량의 물 또는 비눗물로 충분히 세척한다. 그리고 눈에 접촉 시 다량의 물 또는 비눗물로 15 분 정도 세척 후 의사의 진료를 받는다. 또한 MDI 의 증기 등을 흡입한 경우는 신선한 장소로 옮기고, 안정 보온을 해주며, 필요 시 인공호흡을 해준다. 섭취한 경우는 다량의 물 또는 우유, 생계란을 먹이고 토하게 한 후 조속히 의사의 진찰을 받는다. 인화의 위험은 매우 적으나, 화기에 주의해야 하며, 소화 시 탄산 가스식 소화가 적절하다. 화재가 큰 경우는 물로 소화한다.

## 6. 저장 및 취급

Cosmonate LI 의 적정 보관온도는 20~35℃이다. 수분이 저장용기에 혼합되지 않도록 각별히 주의하며, 가능한 건조 질소가스로 용기를 밀폐시킨다. MDI 를 가지고 작업을 할 경우 적절한 안전장구를 착용하며, 필요 시 환기장치를 설치하거나 또는 방독마스크를 착용한다. 작업 후 반드시 비눗물로 씻으며, 오염된 작업복은 반드시 세척하여 착용한다.