

COSMONATE PI

-Technical Data Sheet-

1. 제품의 특성

COSMONATE PI 는 Monomeric MDI 로써, 2,4' -, 2,2' -Diphenylmethane diisocyanate 함량이 COSMONATE PH 보다 상당히 높은 제품으로 상온에서 액상으로 존재하고 관능기가 2인 선형구조를 갖고 있는 제품이다.

2. 제품의 적용분야



도료



코팅제



접착제

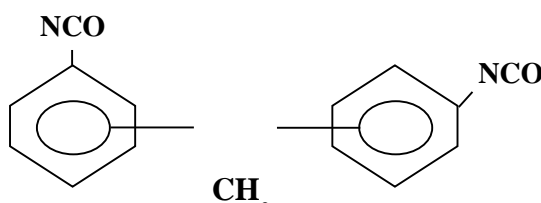


바닥재

COSMONATE PI 는 COSMONATE PH 보다 2,4' -, 2,2' -Diphenylmethane diisocyanate 함량이 높아 반응이 마일드하여 반응속도 조절이 용이하므로 코팅제, 도료, 바닥재 및 접착제 등 공업용품, 생활용품 및 스포츠용품의 제조를 위한 원료로써 널리 사용되고 있다.

COSMONATE PI

3. 제품 규격 및 일반 물성

항 목	평가방법	단위	결 과
제품규격			
순도	ASTM D 1638	wt%	Min. 99.8
Acid 함량	ASTM D 1638	wt %	Max. 0.015
ortho-MDI	-	area%	Min. 50
일반물성			
제품외관		-	투명한 액상
끓는점		°C	314
어는점		°C	10 ~ 15
증기압 (20°C)		mmHg	0.01
인화점		°C	196
분자량		g/mol	250
화학구조			
			

COSMONATE PI

4. 제품 포장

COSMONATE PI 는 240 kg Drum 포장 공급

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 PI 의 적정 보관온도는 25~35℃ 이고, 10℃ 이하에서는 결정상의 Monomeric MDI 가 석출되므로 저장 및 취급 시 주의해야 한다. 수분이 저장용기에 혼합되지 않도록 각별히 주의하며, 가능한 건조 질소가스로 용기를 밀폐시킨다. MDI 를 가지 작업을 할 경우 적절한 안전장구를 착용하며, 필요 시 환기장치를 설치하거나 또는 방독 마스크를 착용한다. 작업 후 반드시 비눗물로 씻으며, 오염된 작업복은 반드시 세척하여 착용한다.